SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

EPIDEMIOLOGÍA

SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

ISSN 1405-2636

Número 34 Volumen 16 Semana 34 Del 22 al 28 de agosto de 1999

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 trasmitidas por vector pág. 9 •Información gráfica seleccionada pág. 10 •Casos acumulados de otras enfermedades de notificación semanal pág. 11 •Casos nuevos y acumulados de enfermedades no trasmisibles pág. 19 •Reporte mensual pág. 21

EL DESAFÍO DE LA EPIDEMIOLOGÍA

ADENOCARCINOMA DE LA VAGINA: RELACIÓN ENTRE LA TERAPIA MATERNA CON ESTILBESTROL Y LA APARICIÓN DE TUMORES EN MUJERES JÓVENES [RESUMEN]*

Antecedentes

El cáncer de la vagina es poco frecuente y aparece como carcinoma epidermoide en mujeres de más de 50 años de edad; no obstante, entre 1966 y 1969 se atendió a siete pacientes jóvenes de entre 15 y 22 años de edad con adenocarcinoma de la vagina en un hospital de Boston.

El tumor en estas pacientes produjo hemorragias vaginales prolongadas, las cuales fueron confundidas con las hemorragias anovulatorias teniendo así muy poca certeza en el diagnóstico, la citología fue negativa y no pudieron palpar el tumor durante el examen rectal. Histológicamente, solo uno de los siete tumores se parecía al adenocarcinoma vaginal y el resto al de células claras o atróficas.

La aparición de los casos en ese periodo hizo dirigir la atención a las semejanzas entre ellos, no obstante no había relación en el uso de productos irritantes para la mucosa vaginal, ducha o tapón y solo una de las siete pacientes tuvo relaciones sexuales antes de padecer la enfermedad, ninguna había tomado anticonceptivos.

Para conocer los factores asociados a estos tumores se realizó un estudio de casos y controles para comparar a esas pacientes y a sus familias con un grupo control apropiado.

Método

El estudio fue pareado con cuatro controles por cada caso, obtenidos de un registro del hospital donde habían nacido las pacientes, con una diferencia de 5 días anteriores y posteriores a la fecha de nacimiento. En este estudio también incluyeron a una octava paciente con adenocarcinoma de la vagina, la cual fue tratada en otro hospital de la misma ciudad de Boston.

La comparación de los datos fue realizando la prueba "t pareada" para los datos paramétricos y el método de "testigos pareados" para los datos no paramétricos. También utilizaron las siguientes pruebas: correlación de Yates, Chi cuadrada y "t no pareada".

Resultados

Existió una asociación importante entre el tratamiento de las mujeres con estilbestrol durante el embarazo y la aparición subsecuente de adenocarcinoma de la vagina en sus hijas ($p < 0.0001$).

Otros factores como las hemorragias maternas ($p < 0.05$) y abortos espontáneos ($p < 0.01$) resultaron ser diferentes entre los casos y los controles.

No hubo diferencias significativas entre los dos grupos en cuanto a la edad materna, la exposición a los rayos X, el hábito de fumar y la lactancia materna. Todas las mujeres que tomaron estilbestrol comenzaron la terapia en el primer trimestre del embarazo o bien con dosis aumentadas casi al término del mismo.

Seis de las siete pacientes informaron haber sido tratadas con estilbestrol, la séptima no estaba segura pero identificaron su tratamiento como dietilestilbestrol. Las hemorragias y abortos espontáneos condujeron a la administración de estilbestrol en los siete casos durante su control, también incluyeron la administración de vitaminas, hierro y calcio.

Es posible que haya existido un sesgo de selección, dado que no pudieron localizar a 25% de las candidatas del grupo control; excluyeron a una familia control ya que el registro indicó que la descendiente tenía síndrome de Dawn. Sólo pudieron localizar a 34 mujeres para obtener 32 familias control. Dentro de los ocho casos hubo 10 abortos espontáneos de embarazos anteriores y en los controles sólo en 6 de 32 mujeres, además las hemorragias eran más frecuentes en el grupo de los casos.

Una paciente tenía una hija que padecía adenocarcinoma vaginal, pero no existía evidencia de la administración de estrógenos durante el embarazo, ni tampoco hubo hemorragias o amenaza de aborto durante el mismo.

Las propiedades químicas y la potencia estrogénica del estilbestrol, deben considerarse por separado como posibles elementos de la asociación.

Finalmente, entre cuatro de las ocho familias, habían cinco hermanas de 18 a 22 años de edad que también fueron producto de embarazos durante los cuales la madre tomó estilbestrol y no habían desarrollado ningún tipo de tumor.

En un intento por estimar la frecuencia de la administración del estilbestrol y el riesgo de desarrollar tumores, se examinaron los archivos de los hospitales del estudio del periodo 1946-1951. Existía un departamento de embarazos de alto riesgo en la maternidad de Boston, donde prescribieron estilbestrol a 675 pacientes de la sala común, allí atendieron aproximadamente 14 500 partos y trataron a una de cada 21 pacientes con estilbestrol durante el embarazo, por lo tanto, se estaba dentro del margen estadístico tener un grupo control en el cual la frecuencia del estilbestrol era de cero por cada 32.

En el servicio privado de la misma maternidad de Boston, atendieron más partos que en la sala común y hubo conocimiento de un solo caso de adenocarcinoma de células claras que se desarrolló en una paciente que nació en dicha maternidad.

El riesgo de desarrollar tumores en las descendientes expuestas fue pequeño. Por otra parte, la alta ocurrencia de las adenosis vaginales benignas en los tejidos pudo hacer que

éstos cambiaran a malignos, o que una anomalía en el epitelio predispusiera la aparición de adenocarcinoma ya que algunos autores han descrito asociaciones entre la adenosis y este tipo de tumor en mujeres de edad avanzada.

Es posible que el estilbestrol alteró las células vaginales con cambios a malignidad después de mucho tiempo. También es posible que las radiaciones con el paso del tiempo llevaron a la producción de este tipo de tumor. Las observaciones histológicas de adenosis asociada y combinada con el efecto estrogénico proporcionaron un apoyo a la teoría de un origen Mulleriano y no Mesonéfrico de estos adenocarcinomas.

Aunque la probabilidad de desarrollar este tipo de tumor es baja, los resultados del estudio sugieren que es poco aconsejable la administración de estilbestrol a mujeres, incluso en el embarazo. Las hemorragias anormales en las adolescentes, deben descartarse como anovulatorias y eliminar la posibilidad de que exista algún tumor a través de un examen médico.

Resumen elaborado por:
Dr. Víctor Manuel Sánchez González
Dirección General de Epidemiología/SSA

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

*Herbst AL, Ulfelder H y Poskanzer DC. (1988). Adenocarcinoma de la vagina: relación entre la terapia materna con estilbestrol y la aparación de tumores en mujeres jóvenes. Parte III, Investigación etiológica. En Publicación científica No. 505, *El desafío de la epidemiología. Problemas y lecturas seleccionadas* (pp. 480-484). Organización Panamericana de la Salud.

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

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

CUADRO 1. *Casos nuevos de enfermedades de notificación inmediata hasta la semana 34 de 1999*

ENFERMEDAD	*CIE-10ª* REV.	EN LA SEMANA 1999	ACUMULADO 1999	MED. SEM. 94-98	EN LA SEMANA 1998	ACUMULADO 1998
Cólera	A00	2	7	48	5	60
Parálisis flácida aguda		24	203	10	7	278
•Poliomielitis	A80	-	-	-	-	-
Difteria	A36	-	-	-	-	-
Enfermedad febril exantemática		10	1 047	8	9	1 946
•Sarampión	B05	-	-	-	-	-
Síndrome coqueluchoide		-	78	5	5	300
•Tos ferina	A37	-	20	5	5	179
Tétanos neonatal	A33	1	6	-	-	15
Tétanos	A34, A35	-	61	2	2	108
Rabia[&]	A82					
•Por perro		-	1	-	-	4
•Quiróptero y otros		-	5	-	-	4
Dengue hemorrágico	A91, A92.0					
•Confirmados		2	14	13	13	136
•En estudio		2	14	n.d.	17	6
Paludismo por *P. falciparum*	B50	3	8	-	-	20

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

ENFERMEDAD	*CIE-10ª* REV.	EN LA SEMANA 1999	ACUMULADO 1999
SIDA (Diagnosticados en el año)~	B20-B24	10	425

~ El total no incluye extranjeros en tránsito por México.

CUADRO 2. *Casos nuevos de enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32 de 1999*

ENFERMEDAD	*CIE-10ª* REV.	EN LA SEMANA 1999	ACUMULADO 1999	MED. SEM. 94-98	EN LA SEMANA 1998	ACUMULADO 1998
Enfermedades diarreicas	A01-A09	121 671	3 679 806	142 046	180 887	4 697 858
Infecciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	252 374	14 774 132	280 757	341 324	16 095 170
Hepatitis virales	B15-B17, B19	223	9 182	343	343	12 910
Dengue	A90	373	3 296	305	376	3 425
Paludismo por *P. vivax*	B51	118	3 783	158	56	13 201
Tuberculosis del aparato respiratorio	A15-A16	215	8 735	335	306	10 730
Tuberculosis meníngea	A17.0	3	71	2	1	76

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 34 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	PARÁLISIS FLÁCIDA AGUDA			SARAMPIÓN CIE-10ª REV. B 05			TOS FERINA CIE-10ª REV. A37		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	-	1	4	-	-	-	-	-	-
Baja California	3	8	10	-	-	-	-	1	10
Baja California Sur	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Campeche	2	3	1	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	2	11	-	-	-	-	-	3
Colima	-	1	3	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	5	3	-	-	-	-	3	30
Chihuahua	-	5	8	-	-	-	-	1	1
Distrito Federal	7	19	21	-	-	-	-	4	10
Durango	-	8	5	-	-	-	-	-	1
Guanajuato	1	6	21	-	-	-	-	1	3
Guerrero	-	6	7	-	-	-	-	-	2
Hidalgo	-	7	4	-	-	-	-	-	1
Jalisco	2	10	16	-	-	-	-	-	1
México	3	24	33	-	-	-	-	-	25
Michoacán	1	9	15	-	-	-	-	-	-
Morelos	-	4	3	-	-	-	-	-	-
Nayarit	-	3	4	-	-	-	-	-	6
Nuevo León	-	10	10	-	-	-	-	-	6
Oaxaca	1	8	5	-	-	-	-	-	5
Puebla	1	7	15	-	-	-	-	-	5
Querétaro	-	5	4	-	-	-	-	1	-
Quintana Roo	-	1	2	-	-	-	-	-	6
San Luis Potosí	1	8	12	-	-	-	-	-	7
Sinaloa	-	1	7	-	-	-	-	-	1
Sonora	1	12	13	-	-	-	-	4	7
Tabasco	1	1	2	-	-	-	-	-	1
Tamaulipas	-	5	5	-	-	-	-	3	16
Tlaxcala	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	12	21	-	-	-	-	-	26
Yucatán	-	4	1	-	-	-	-	1	3
Zacatecas	-	4	8	-	-	-	-	1	3
TOTAL	**24**	**203**	**278**	-	-	-	-	**20**	**179**

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 34 y Tuberculosis Meníngea hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	TÉTANOS CIE-10ª REV. A34, A35			TÉTANOS NEONATAL CIE-10ª REV. A33			TUBERCULOSIS MENÍNGEA CIE-10ª REV. A17.0		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Baja California	-	2	11	-	-	-	-	2	3
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Campeche	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Colima	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	3	2	-	1	-	1	9	12
Chihuahua	-	2	3	-	-	-	1	5	3
Distrito Federal	-	-	1	-	-	-	-	8	3
Durango	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Guanajuato	-	5	2	-	-	1	-	1	3
Guerrero	-	10	7	-	-	6	-	1	2
Hidalgo	-	2	2	-	-	-	-	-	2
Jalisco	-	2	6	-	-	-	-	6	5
México	-	-	2	-	-	3	-	10	5
Michoacán	-	7	5	-	1	1	-	-	1
Morelos	-	2	4	-	-	-	-	1	1
Nayarit	-	3	3	1	1	-	-	3	1
Nuevo León	-	-	-	-	1	-	-	2	7
Oaxaca	-	1	7	-	-	2	-	3	-
Puebla	-	2	4	-	-	-	-	2	1
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Quintana Roo	-	-	7	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	2	5	-	2	-	1	8	3
Sinaloa	-	1	2	-	-	-	-	4	-
Sonora	-	-	3	-	-	-	-	-	1
Tabasco	-	1	9	-	-	-	-	-	1
Tamaulipas	-	3	-	-	-	-	-	1	4
Tlaxcala	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	8	14	-	-	1	-	2	13
Yucatán	-	3	6	-	-	-	-	-	1
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	1	1
TOTAL	**-**	**61**	**108**	**1**	**6**	**15**	**3**	**71**	**76**

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

CUADRO 5. *Casos nuevos por entidad federativa de TB del Aparato Respiratorio, Infec. Resp. Agudas y Neumonías y Bronconeumonías hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	TUBERCULOSIS DEL APARATO RESPIRATORIO CIE-10ª REV. A15-A16			INF. RESPIRATORIAS AGUDAS CIE-10ª REV. J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21			NEUMONÍAS Y BRONCONEUMONÍAS CIE-10ª REV. J12-J18, EXCEPTO J18.2		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	-	70	63	836	214 061	203 817	5	1 652	1 393
Baja California	7	507	546	6 331	311 708	290 948	40	4 193	3 676
Baja California Sur	-	30	32	869	78 898	119 653	7	770	820
Campeche	1	61	84	5 020	148 862	149 197	15	674	743
Coahuila	1	208	285	9 429	393 424	624 311	100	2 894	4 016
Colima	1	77	93	2 868	125 785	115 386	23	925	524
Chiapas	16	595	610	7 582	234 409	349 118	90	2 985	4 118
Chihuahua	6	199	364	9 480	364 408	531 700	98	4 577	5 781
Distrito Federal	7	288	389	14 197	1 155 167	1 771 146	38	5 380	8 167
Durango	10	219	213	4 523	332 716	330 560	34	3 973	4 025
Guanajuato	1	87	213	5 945	397 137	779 419	19	3 501	6 384
Guerrero	15	513	593	5 834	403 782	380 774	138	5 898	5 126
Hidalgo	3	210	220	8 130	448 819	386 848	63	3 200	2 474
Jalisco	8	416	432	5 022	1 042 269	926 135	84	10 704	10 194
México	13	447	569	30 793	1 895 567	1 740 512	69	5 430	5 917
Michoacán	5	254	378	11 361	703 966	604 373	96	4 233	3 560
Morelos	3	123	156	2 697	296 966	313 772	21	1 900	1 828
Nayarit	2	159	149	5 540	209 977	193 813	67	1 973	1 436
Nuevo León	28	669	879	18 052	846 193	823 028	159	8 718	6 856
Oaxaca	10	337	522	5 556	252 923	377 232	71	2 402	3 372
Puebla	10	284	385	8 318	595 080	530 872	95	4 659	4 259
Querétaro	1	68	84	5 323	294 075	249 599	51	2 922	2 252
Quintana Roo	2	64	92	4 429	178 333	167 683	35	2 214	1 750
San Luis Potosí	4	179	217	3 943	374 735	356 687	46	4 065	3 641
Sinaloa	9	399	473	12 080	502 077	646 712	79	5 487	4 077
Sonora	4	290	341	4 956	415 478	422 145	49	7 088	4 885
Tabasco	9	264	306	5 719	233 893	339 143	32	2 192	1 759
Tamaulipas	10	346	596	10 705	424 608	545 508	97	3 597	3 770
Tlaxcala	-	25	37	2 880	181 780	171 697	9	1 060	1 000
Veracruz	22	1 201	1 251	18 024	887 121	878 437	104	4 316	4 231
Yucatán	4	100	123	12 806	572 073	530 365	52	2 256	1 749
Zacatecas	3	46	35	3 126	257 842	244 580	28	3 104	2 579
TOTAL	**215**	**8 735**	**10 730**	**252 374**	**14 774 132**	**16 095 170**	**1 914**	**118 942**	**116 362**

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 32; Cólera y SIDA hasta la semana 34 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	ENF. DIARREICAS AGUDAS CIE-10ª REV. A01-A09			COLERA CIE-10ª REV. A00			SIDA& CIE-10ª REV. B20-B24	
	1999		1998	1999		1998	1999	
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
Aguascalientes	387	44 946	54 131	-	-	-	-	3
Baja California	2 971	70 689	69 317	-	-	-	-	-
Baja California Sur	453	16 610	26 540	-	-	-	-	3
Campeche	1 742	43 087	47 452	-	-	2	-	14
Coahuila	4 708	86 369	143 623	-	-	-	-	23
Colima	1 141	25 832	28 188	-	-	-	5	12
Chiapas	4 713	127 874	208 785	-	-	-	-	19
Chihuahua	5 431	80 501	129 778	-	-	-	-	22
Distrito Federal	5 815	252 446	489 332	-	1	9	-	5
Durango	2 841	79 015	95 589	-	-	-	-	1
Guanajuato	2 564	71 435	195 159	-	-	4	-	3
Guerrero	4 800	152 313	163 273	-	-	2	-	-
Hidalgo	3 881	93 251	93 315	-	3	22	-	12
Jalisco	2 308	201 963	252 560	-	-	-	-	-
México	14 246	443 885	474 807	-	-	1	-	17
Michoacán	5 328	165 221	177 090	-	-	1	-	41
Morelos	1 987	89 126	110 695	-	1	-	1	12
Nayarit	2 650	64 238	64 917	-	-	-	-	14
Nuevo León	6 273	170 332	195 415	-	-	-	-	1
Oaxaca	3 852	97 505	151 414	-	-	4	-	-
Puebla	5 361	179 115	186 841	-	-	-	-	58
Querétaro	2 575	63 157	66 977	-	-	-	2	2
Quintana Roo	1 363	49 010	49 479	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	1 950	77 214	98 287	-	-	3	-	5
Sinaloa	5 117	113 536	152 447	-	-	-	-	6
Sonora	2 798	75 560	99 295	-	-	1	-	20
Tabasco	3 007	104 162	146 834	-	-	3	-	12
Tamaulipas	4 511	117 354	163 027	2	2	2	-	25
Tlaxcala	1 402	41 616	49 557	-	-	-	2	15
Veracruz	9 166	250 876	286 740	-	-	6	-	51
Yucatán	4 179	151 071	159 019	-	-	-	-	26
Zacatecas	2 151	80 497	67 975	-	-	-	-	3
TOTAL	**121 671**	**3 679 806**	**4 697 858**	**2**	**7**	**60**	**10**	**425**

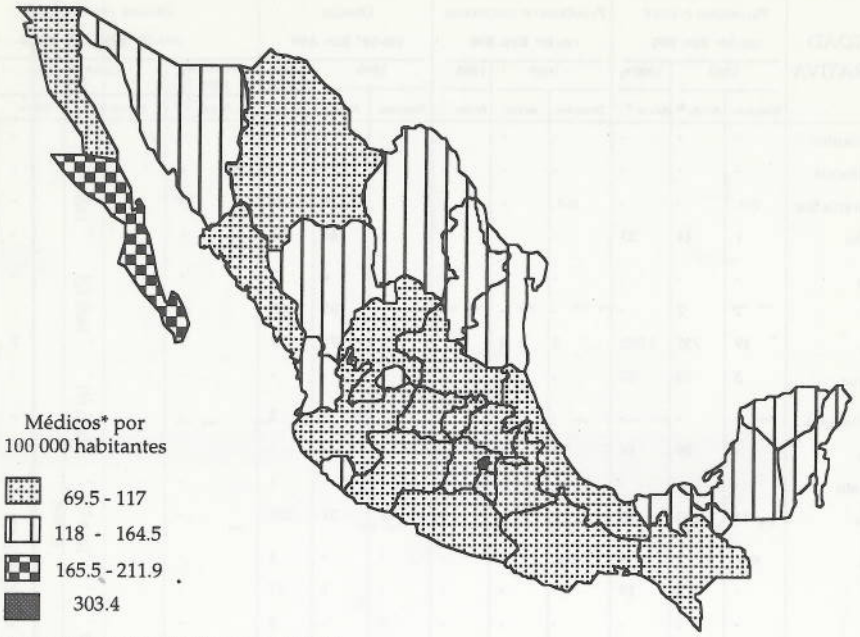
FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: DGE.
& El total no incluye extranjeros en tránsito por México. Casos diagnosticados en 1999.

CUADRO 7. *Casos nuevos por entidad federativa de Paludismo por* P. vivax *y Dengue hasta la semana 32; Paludismo por* P. falciparum *y Dengue Hemorrágico hasta la semana 34 de 1999*

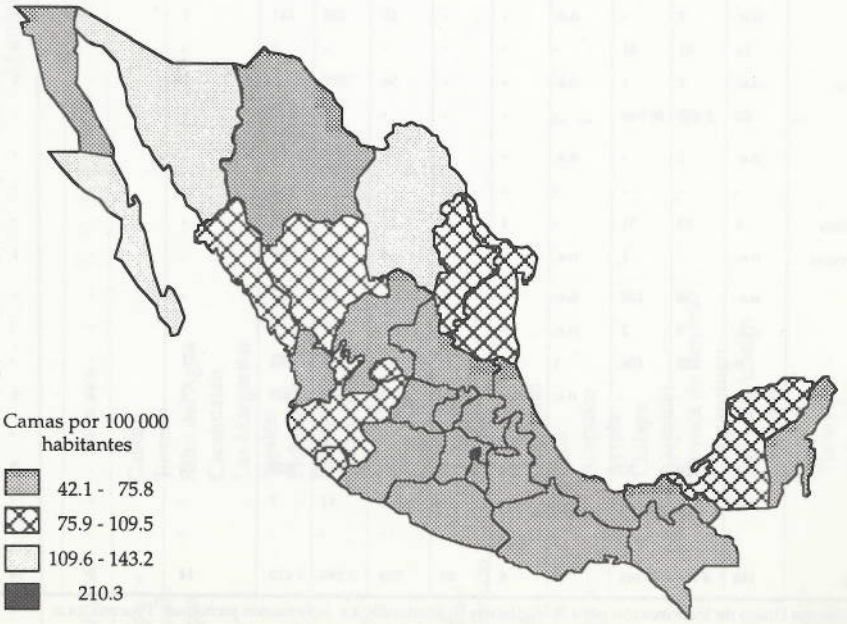
ENTIDAD FEDERATIVA	PALUDISMO *P. VIVAX* CIE-10ª REV. B51			PALUDISMO *P. FALCIPARUM* CIE-10ª REV. B50			DENGUE CIE-10ª REV. A90			DENGUE HEMORRÁGICO CIE-10ª REV. A91, A92.0			
	1999		1998	1999		1998	1999		1998	EN ESTUDIO 1999	CONFIRMADOS 1999		1998
	SEMANAL	ACUM.&	ACUM.º	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	9	109	-	-	-	-
Campeche	1	14	23	-	-	-	1	46	193	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	1	4	7	-	-	-	1
Colima	1	2	-	-	-	-	-	35	268	-	-	-	-
Chiapas	19	735	1 502	2	3	11	77	274	72	5	-	2	1
Chihuahua	3	78	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Durango	-	39	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Guerrero	14	163	113	-	-	-	2	31	205	-	-	-	9
Hidalgo	n.e.	1	4	n.e.	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Jalisco	-	3	10	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-
México	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Michoacán	10	93	111	-	-	-	-	3	26	-	-	-	-
Morelos	n.e.	1	-	n.e.	-	-	22	159	141	1	-	-	11
Nayarit	14	81	61	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Nuevo León	n.e.	2	1	n.e.	-	-	56	897	51	1	-	2	11
Oaxaca	40	2 035	10 996	-	-	-	-	90	223	-	-	-	11
Puebla	n.e.	2	-	n.e.	-	-	-	1	1	-	-	-	1
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Quintana Roo	6	93	31	-	1	-	-	13	75	-	-	-	-
San Luis Potosí	n.e.	-	1	n.e.	-	-	4	36	790	-	-	1	47
Sinaloa	n.e.	158	138	n.e.	-	-	9	35	32	-	-	-	1
Sonora	n.e.	9	2	n.e.	-	-	8	131	-	-	-	-	-
Tabasco	9	225	106	1	3	8	11	167	252	1	-	-	-
Tamaulipas	n.e.	-	-	n.e.	-	-	89	545	329	4	2	6	26
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veracruz	1	28	32	-	1	1	92	777	620	2	-	3	14
Yucatán	n.e.	20	2	n.e.	-	-	1	42	7	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**118**	**3 783**	**13 201**	**3**	**8**	**20**	**373**	**3 296**	**3 425**	**14**	**2**	**14**	**136**

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: DGE.
& Se notifican 234 casos extemporáneos: 74 de Chiapas, 134 de Oaxaca, 6 de Quintana Roo y 20 de Sinaloa.
º Se descartó un caso.

Principales indicadores sobre recursos y servicios por entidad federativa, México 1997



* Se refiere a médicos en contacto con el paciente.



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

CUADRO 8. *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Fiebre tifoidea CIE-10ª REV. A01.0		Paratifoidea y otras salmonelosis CIE-10ª REV. A01.1-A02		Shigelosis CIE-10ª REV. A03		Intoxicación alimentaria bacteriana CIE-10ª REV. A05		Amibiasis intestinal CIE-10ª REV. A06.0-A06.3, A06.9		Absceso hepático amibiano CIE-10ª REV. A06.4	
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**
Aguascalientes	12	9	932	1 074	18	40	240	867	6 800	8 363	18	45
Baja California	80	232	2 320	2 222	35	91	1 360	1 391	4 907	5 398	27	32
Baja California Sur	15	13	61	102	7	24	465	440	3 322	5 507	5	17
Campeche	43	69	561	892	430	616	24	89	13 328	13 664	19	18
Coahuila	482	496	5 655	11 577	133	175	451	1 088	8 915	14 347	90	53
Colima	2	37	518	457	46	6	4	21	6 416	7 980	49	31
Chiapas	208	610	6 632	16 818	3 064	4 584	461	1 506	56 358	78 268	295	395
Chihuahua	280	345	2 736	4 522	230	196	779	1 549	6 913	9 401	55	124
Distrito Federal	54	214	2 285	6 264	109	465	307	2 038	26 766	47 717	12	76
Durango	65	65	2 490	3 193	322	423	152	438	13 667	16 007	49	92
Guanajuato	83	344	1 166	4 853	500	987	62	171	13 913	34 370	86	112
Guerrero	232	188	2 068	3 470	3 607	3 031	756	1 340	64 471	60 163	142	173
Hidalgo	50	61	1 517	1 784	684	783	45	97	33 951	34 237	160	116
Jalisco	176	160	3 698	4 970	676	779	1 420	1 485	34 475	43 662	191	300
México	119	209	3 336	5 172	1 475	2 257	442	453	89 983	96 774	123	164
Michoacán	155	268	5 387	6 052	675	952	69	154	40 713	44 854	148	214
Morelos	26	46	1 679	2 353	645	768	369	871	26 326	29 480	71	55
Nayarit	62	101	1 404	1 948	263	252	1 220	1 294	23 287	27 766	66	57
Nuevo León	410	610	3 773	5 415	255	454	6 981	8 634	20 256	26 784	145	197
Oaxaca	96	222	707	1 844	2 178	3 932	244	636	43 591	64 097	48	284
Puebla	70	349	3 193	3 467	1 626	1 460	110	261	44 074	48 267	269	229
Querétaro	141	144	760	1 180	343	363	1 266	1 943	14 679	14 859	64	139
Quintana Roo	61	110	1 740	2 112	132	242	15	44	9 972	9 591	27	23
San Luis Potosí	65	87	1 077	1 804	176	319	69	46	17 749	20 907	109	96
Sinaloa	657	596	3 843	6 094	349	272	1 721	2 764	28 438	35 842	176	101
Sonora	5	17	1 718	7 044	173	188	115	26	7 195	9 434	86	79
Tabasco	163	586	7 658	12 356	1 870	1 691	54	784	43 432	52 857	15	138
Tamaulipas	270	515	5 889	7 424	150	197	1 125	1 972	8 842	13 652	97	107
Tlaxcala	26	19	603	750	498	316	46	14	10 128	10 879	27	12
Veracruz	356	490	8 839	11 294	1 084	1 678	1 424	2 041	80 377	92 759	370	235
Yucatán	8	115	997	1 293	345	518	16	129	42 752	47 068	53	38
Zacatecas	128	254	1 104	1 589	413	418	41	222	22 549	18 764	95	114
TOTAL	**4 600**	**7 581**	**86 346**	**141 389**	**22 511**	**28 477**	**21 853**	**34 808**	**868 545**	**1 043 718**	**3 187**	**3 866**

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

CUADRO 8.1 *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Giardiasis CIE-10ª REV. A07.1		Oxiuriasis CIE-10ª REV. B80		Ascariasis CIE-10ª REV. B77		Teniasis CIE-10ª REV. B68		Otras helmintiasis CIE-10ª REV. B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83		Otras debidas a protozoarios CIE-10ª REV. A07.0, A07.2-A07.9	
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**
Aguascalientes	231	315	270	362	240	426	6	2	3 067	4 054	287	317
Baja California	402	511	356	495	227	213	25	11	7 498	7 681	657	470
Baja California Sur	445	688	382	511	79	101	2	-	1 646	3 922	101	96
Campeche	1 253	1 380	527	564	5 241	6 300	17	17	5 862	7 270	1 003	1 003
Coahuila	342	493	1 008	1 164	736	866	97	29	1 987	5 232	419	354
Colima	204	344	953	1 381	1 998	2 702	1	3	4 678	5 774	112	452
Chiapas	1 388	2 471	4 846	6 558	20 044	27 753	171	161	10 408	27 391	3 383	5 069
Chihuahua	293	690	779	1 030	810	1 071	41	102	2 480	7 054	389	515
Distrito Federal	3 126	4 566	1 056	2 541	5 893	8 364	47	32	22 712	51 381	8 526	19 810
Durango	218	357	1 019	1 306	1 256	1 733	138	106	1 231	1 808	290	310
Guanajuato	486	1 151	2 053	3 568	1 629	3 868	97	135	2 846	19 155	1 145	1 104
Guerrero	1 644	2 127	4 708	5 096	34 895	33 059	17	38	7 175	14 320	3 206	3 069
Hidalgo	499	596	1 319	1 688	8 569	10 983	25	11	5 688	7 610	921	852
Jalisco	1 161	3 131	4 353	5 226	5 003	5 491	127	127	17 144	23 047	2 434	1 355
México	2 634	3 067	2 024	2 745	9 570	12 715	76	122	77 741	91 911	6 652	5 362
Michoacán	719	1 042	3 995	4 629	7 525	8 129	138	172	7 844	11 935	1 665	1 183
Morelos	1 209	1 278	2 566	2 397	5 332	6 495	62	58	8 854	14 567	766	1 331
Nayarit	362	418	3 254	3 982	2 922	3 705	73	41	5 612	5 388	604	789
Nuevo León	1 228	2 038	1 766	3 328	677	1 392	42	51	9 512	13 571	299	562
Oaxaca	880	1 713	2 399	4 149	10 923	16 262	45	109	6 277	15 323	1 294	1 820
Puebla	1 089	1 243	3 461	3 615	14 605	18 742	99	65	23 017	26 903	3 843	2 335
Querétaro	377	413	1 116	1 142	2 099	2 276	41	26	6 211	7 376	1 002	1 136
Quintana Roo	747	755	718	790	5 113	5 192	36	32	9 806	10 115	3 031	2 645
San Luis Potosí	1 145	1 630	1 698	2 025	4 785	5 281	49	44	6 472	12 358	1 425	1 038
Sinaloa	2 212	2 673	4 006	4 830	2 939	2 594	93	76	18 515	34 467	1 448	805
Sonora	1 407	7 376	638	991	404	457	5	13	8 072	10 343	851	804
Tabasco	1 750	1 753	4 040	4 738	22 997	29 888	154	118	3 757	19 433	4 893	5 936
Tamaulipas	1 343	1 783	1 988	3 397	2 704	3 501	66	62	15 016	26 671	1 718	1 071
Tlaxcala	300	473	481	408	1 010	1 333	9	8	6 932	8 901	1 007	386
Veracruz	3 314	3 662	7 346	9 019	57 983	65 825	132	117	36 660	47 780	6 815	2 612
Yucatán	1 567	1 743	1 673	1 744	19 695	19 861	29	49	23 681	24 020	3 144	4 291
Zacatecas	429	651	1 034	1 168	1 225	1 450	45	25	1 729	2 747	6 941	4 064
TOTAL	**34 404**	**52 531**	**67 832**	**86 587**	**259 128**	**308 028**	**2 005**	**1 962**	**370 130**	**569 508**	**70 271**	**72 946**

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

CUADRO 8.2 *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Infecciones intestinales debidas a otros organismos y las mal definidas CIE 10ª REV. A08-A09		Angina estreptocócica CIE-10ª REV. J02.0, J03.0		Otitis media aguda CIE-10ª REV. H65.0-H65.1		Rubéola CIE-10ª REV. B06		Varicela CIE-10ª REV. B01		Escarlatina CIE-10ª REV. A38	
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**
Aguascalientes	36 426	43 146	1 241	1 454	3 882	3 837	249	205	2 572	3 514	339	226
Baja California	60 928	59 002	729	199	6 826	5 492	389	609	8 266	6 530	120	97
Baja California Sur	12 194	19 670	481	846	2 328	3 474	47	62	2 036	1 215	2	5
Campeche	26 445	29 739	934	734	2 532	3 518	375	44	1 042	1 751	24	16
Coahuila	69 972	115 093	1 928	1 696	12 683	8 975	1 616	1 013	5 120	10 874	231	595
Colima	18 530	18 891	561	389	3 733	3 017	5	38	1 974	1 449	39	1
Chiapas	56 380	99 459	9 530	12 113	10 354	13 013	44	210	1 198	3 063	46	128
Chihuahua	68 881	112 560	4 982	4 959	11 491	9 739	584	4 077	5 365	9 346	257	744
Distrito Federal	211 273	408 258	477	1 214	21 266	27 059	914	7 556	13 938	28 680	955	3 581
Durango	61 811	74 796	3 275	3 525	6 399	5 820	79	189	4 279	2 531	311	314
Guanajuato	54 080	152 179	377	2 802	9 409	14 261	29	921	2 979	10 984	151	1 174
Guerrero	76 329	89 885	4 550	5 379	13 119	10 432	87	484	4 292	4 218	106	165
Hidalgo	55 584	54 905	1 941	2 713	11 762	10 252	127	487	3 922	3 419	480	703
Jalisco	157 923	197 018	17 611	14 319	19 308	18 601	287	913	13 731	16 505	326	377
México	339 244	361 513	3 067	2 836	20 883	21 867	962	7 078	22 322	25 183	2 346	4 767
Michoacán	115 838	122 585	7 555	13 105	14 918	12 773	232	347	4 810	4 999	167	187
Morelos	58 106	74 568	5 586	4 829	5 732	5 785	136	798	2 701	2 845	198	447
Nayarit	37 036	32 349	3 867	3 172	5 931	5 940	172	674	3 718	3 238	23	28
Nuevo León	137 130	150 918	5 776	5 338	20 572	15 179	931	2 052	9 499	28 408	234	782
Oaxaca	48 515	77 150	4 982	9 770	9 830	12 494	231	1 894	2 885	4 842	159	336
Puebla	125 110	129 459	4 799	4 556	8 730	8 935	120	457	5 275	7 568	244	483
Querétaro	44 589	46 939	164	380	5 105	3 938	221	419	3 749	5 252	201	448
Quintana Roo	33 312	33 980	1 009	942	2 663	2 832	1 300	110	2 414	4 537	64	15
San Luis Potosí	55 508	72 456	1 853	1 528	9 617	8 020	111	817	4 876	5 187	191	586
Sinaloa	74 868	103 401	11 086	9 474	16 799	13 109	211	354	5 651	8 875	30	61
Sonora	64 096	74 406	2 345	3 054	13 382	9 151	742	143	6 570	6 152	47	30
Tabasco	44 342	70 871	1 474	2 626	10 375	9 369	133	347	1 133	3 950	16	26
Tamaulipas	98 017	136 413	1 459	2 050	8 744	10 073	338	7 564	4 535	15 243	18	38
Tlaxcala	29 008	36 720	1 620	1 232	3 760	2 805	53	374	1 257	1 594	71	249
Veracruz	148 667	172 204	4 842	5 001	21 790	16 325	1 014	5 319	7 822	11 014	74	92
Yucatán	102 242	103 862	1 325	1 000	7 053	7 897	4 439	450	4 778	5 385	77	28
Zacatecas	48 892	42 013	17 465	16 293	8 235	6 928	133	171	1 892	2 111	408	474
TOTAL	**2 571 276**	**3 316 408**	**128 891**	**139 528**	**329 211**	**310 910**	**16 311**	**46 176**	**166 601**	**250 462**	**7 955**	**17 203**

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

CUADRO 8.3 *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Erisipela CIE-10ª REV. A46		Infección gonocócica genitourinaria CIE-10ª REV. A54.0-A54.2		Tricomoniasis urogenital CIE-10ª REV. A59.0		Candidiasis urogenital CIE-10ª REV. B37.3-B37.4		Chancro blando CIE-10ª REV. A57		Linfogranuloma venéreo CIE-10ª REV. A55	
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**
Aguascalientes	54	49	16	113	1 179	967	848	1 020	1	1	-	-
Baja California	70	78	345	378	1 033	813	2 027	1 828	10	8	1	8
Baja California Sur	12	28	141	52	295	269	636	1 200	3	-	1	-
Campeche	206	228	48	113	1 415	1 118	1 974	1 991	-	11	4	6
Coahuila	93	191	176	173	1 084	1 189	2 450	2 244	4	5	10	12
Colima	166	135	56	14	777	723	1 284	980	2	1	-	-
Chiapas	150	424	554	995	4 149	4 923	5 368	6 925	35	93	27	42
Chihuahua	37	98	119	232	1 305	1 174	2 069	2 371	5	1	4	8
Distrito Federal	684	1 911	1 333	93	2 115	3 629	4 436	6 496	7	8	2	-
Durango	44	49	331	325	1 829	1 639	1 951	1 622	7	3	1	6
Guanajuato	40	274	89	132	3 546	3 840	3 620	4 930	17	96	5	3
Guerrero	241	383	633	605	3 832	3 053	6 790	5 805	28	26	6	42
Hidalgo	172	230	151	116	3 159	2 024	4 021	2 620	20	7	25	5
Jalisco	276	311	458	292	4 148	3 232	8 629	7 916	27	13	8	5
México	1 064	1 279	286	368	7 426	5 973	15 313	11 525	7	14	6	9
Michoacán	168	207	516	583	5 359	4 383	6 999	5 449	7	23	37	5
Morelos	198	289	450	396	3 487	2 914	7 190	5 983	18	26	3	8
Nayarit	76	92	262	180	1 788	2 057	3 562	3 381	12	16	7	2
Nuevo León	2 066	2 587	278	211	1 824	1 860	5 808	5 870	16	13	4	26
Oaxaca	193	364	357	542	3 723	3 491	4 949	5 371	20	28	5	3
Puebla	1 181	1 227	597	515	3 760	3 315	5 029	4 709	16	17	3	3
Querétaro	111	128	35	124	1 663	1 187	2 560	2 042	5	2	3	-
Quintana Roo	359	344	195	156	1 243	950	1 849	1 327	3	6	6	-
San Luis Potosí	251	347	69	138	1 904	1 202	3 548	2 098	8	6	4	1
Sinaloa	160	295	169	194	1 990	1 968	5 055	5 176	16	6	3	1
Sonora	81	140	216	244	1 378	1 400	2 734	2 815	3	43	4	3
Tabasco	187	407	488	416	4 244	3 596	7 050	6 338	22	22	8	5
Tamaulipas	1 276	1 707	476	287	2 638	2 642	3 983	4 783	10	18	5	5
Tlaxcala	82	66	160	105	2 623	2 249	2 273	2 070	4	6	3	-
Veracruz	2 772	3 358	473	860	13 396	10 867	19 049	14 687	32	24	19	26
Yucatán	593	647	78	123	2 495	1 892	5 211	3 996	7	80	3	4
Zacatecas	31	37	120	109	1 924	2 021	3 023	2 564	1	8	1	3
TOTAL	**13 094**	**17 910**	**9 675**	**9 184**	**92 731**	**82 560**	**151 288**	**138 132**	**373**	**631**	**218**	**241**

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

CUADRO 8.4 *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32; Rabia hasta la semana 34 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Herpes genital CIE-10ª REV. A60.0		Sífilis adquirida CIE-10ª REV. A51-A53		Sífilis congénita CIE-10ª REV. A50		Brucelosis CIE-10ª REV. A23		Cisticercosis CIE-10ª REV. B69		Rabia CIE-10ª REV. A82	
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999[&]**	**1998**
Aguascalientes	14	12	11	3	2	-	8	4	15	2	-	-
Baja California	89	75	54	32	3	3	13	11	1	2	-	-
Baja California Sur	14	14	16	19	1	-	-	1	1	2	1	-
Campeche	35	28	31	38	-	3	3	5	-	2	-	-
Coahuila	59	61	36	28	1	1	241	227	8	20	-	-
Colima	40	39	15	8	-	-	3	1	7	3	-	-
Chiapas	201	295	57	109	3	2	27	44	7	12	-	-
Chihuahua	82	121	54	42	1	1	64	72	34	66	1	1
Distrito Federal	85	147	24	32	-	2	14	31	6	35	-	-
Durango	75	50	3	13	-	-	51	123	7	42	-	-
Guanajuato	28	45	10	13	-	1	123	402	21	69	-	-
Guerrero	139	159	37	56	1	1	13	1	5	8	1	-
Hidalgo	42	37	15	19	-	-	6	6	5	3	-	-
Jalisco	160	120	33	29	-	-	57	128	75	102	-	1
México	115	118	21	28	2	1	29	58	57	54	1	1
Michoacán	137	72	8	18	1	-	41	76	17	12	-	-
Morelos	163	102	2	3	-	-	5	8	8	13	-	-
Nayarit	76	79	20	47	1	-	16	22	2	6	-	1
Nuevo León	107	125	51	71	6	8	160	202	16	31	-	1
Oaxaca	133	160	26	40	-	2	5	12	-	6	1	-
Puebla	96	101	38	20	-	-	88	147	33	38	-	1
Querétaro	22	30	4	5	-	-	44	31	16	7	-	-
Quintana Roo	72	95	12	53	-	-	3	3	3	7	-	-
San Luis Potosí	46	39	7	7	2	-	94	102	-	1	-	-
Sinaloa	70	106	50	55	3	2	87	142	7	20	1	-
Sonora	45	32	32	43	2	2	28	111	-	1	-	-
Tabasco	87	176	61	44	4	1	22	28	-	1	-	-
Tamaulipas	83	79	19	61	1	5	27	65	5	19	-	-
Tlaxcala	25	25	4	19	-	1	21	39	1	1	-	-
Veracruz	173	231	76	122	3	3	39	35	9	22	-	1
Yucatán	116	143	41	40	-	-	18	9	1	-	-	1
Zacatecas	48	38	5	11	1	-	117	139	23	39	-	-
TOTAL	**2 677**	**2 954**	**873**	**1 128**	**38**	**39**	**1 467**	**2 285**	**390**	**646**	**6**	**8**

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: DGE.
[&] Incluye sólo casos confirmados. De los casos notificados y confirmados en 1999, cinco son por quiróptero y uno por perro.

CUADRO 8.5 *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Tuberculosis otras formas CIE-10ª REV. A17.1, A17.8, A17.9, A18, A19		Hepatitis vírica A CIE-10ª REV. B15.0-B15.9		Hepatitis vírica B CIE-10ª REV. B16.0-B16.9		Otras hepatitis víricas CIE-10ª REV. B17.0-B17.8, B19.0-B19.9		Parotiditis CIE-10ª REV. B26		Conjuntivitis hemorrágica epidémica CIE-10ª REV. B30.3	
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**
Aguascalientes	9	30	50	36	2	5	1	1	94	255	-	-
Baja California	184	214	158	218	13	10	45	32	870	2 662	5	7
Baja California Sur	5	20	68	62	1	-	3	-	117	502	-	1
Campeche	10	12	77	170	1	1	13	30	61	206	-	12
Coahuila	38	49	152	151	3	8	7	7	650	1 902	7	7
Colima	15	11	30	75	-	5	2	13	354	870	6	-
Chiapas	46	45	68	239	10	38	14	48	464	2 050	-	58
Chihuahua	29	67	103	273	10	36	49	69	472	2 377	2	-
Distrito Federal	114	204	1 231	2 450	60	157	121	341	1 432	4 444	-	560
Durango	11	22	131	49	2	7	9	11	222	836	4	-
Guanajuato	23	45	115	250	5	11	11	6	666	1 695	-	-
Guerrero	53	57	62	102	8	5	9	10	1 226	2 668	1	2
Hidalgo	27	21	288	349	9	17	11	11	759	1 621	3	1
Jalisco	131	159	452	366	36	61	37	51	975	2 653	15	5
México	203	183	941	1 294	53	20	63	133	1 992	4 130	-	-
Michoacán	64	72	139	161	17	8	48	30	652	1 699	-	-
Morelos	51	36	124	132	1	-	2	4	326	674	-	-
Nayarit	29	21	52	70	3	4	5	7	334	493	-	-
Nuevo León	63	80	521	378	22	23	90	44	2 460	5 713	8	5
Oaxaca	42	64	135	353	17	14	12	29	654	2 467	7	36
Puebla	60	60	399	423	33	41	45	84	452	1 634	-	-
Querétaro	37	22	172	205	6	1	13	42	407	1 292	1	-
Quintana Roo	5	19	37	54	6	2	9	13	199	304	-	9
San Luis Potosí	47	63	124	228	8	9	17	19	892	1 963	-	3
Sinaloa	64	61	256	264	21	27	32	50	914	1 137	5	3
Sonora	15	15	375	348	41	33	58	37	325	725	-	-
Tabasco	16	20	91	116	1	6	50	38	270	876	8	13
Tamaulipas	41	51	576	700	10	10	62	109	751	3 315	11	51
Tlaxcala	5	11	190	188	1	5	4	11	199	599	-	-
Veracruz	103	133	461	967	35	35	51	56	1 674	4 080	12	22
Yucatán	22	17	153	124	34	36	53	82	352	869	2	7
Zacatecas	17	20	28	52	6	1	2	9	222	679	-	-
TOTAL	**1 579**	**1 904**	**7 759**	**10 847**	**475**	**636**	**948**	**1 427**	**21 437**	**57 390**	**97**	**802**

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

CUADRO 8.6 *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Escabiasis CIE-10ª REV. B86		Fiebre reumática aguda CIE-10ª REV. I00-I02		Seropositivos a VIH CIE-10ª REV. Z21		Bocio endémico CIE-10ª REV. E01		Asma CIE-10ª REV. J45, J46		Intoxicación por plaguicidas CIE-10ª REV. T60.0-T60.9	
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**
Aguascalientes	265	354	2	4	4	3	22	11	886	1 010	22	21
Baja California	2 094	2 793	18	25	62	34	42	45	5 879	7 000	78	143
Baja California Sur	160	248	1	3	1	10	6	5	812	1 457	8	20
Campeche	329	449	3	6	5	11	3	7	1 400	1 189	37	39
Coahuila	868	1 824	21	43	15	28	10	41	1 913	3 489	28	48
Colima	387	438	1	-	5	4	23	61	1 281	1 299	13	63
Chiapas	5 150	7 603	37	64	37	22	21	75	1 450	3 081	143	211
Chihuahua	1 059	2 107	41	83	38	67	140	338	3 816	5 707	58	62
Distrito Federal	743	2 171	10	58	125	259	53	394	8 065	10 143	65	144
Durango	800	1 034	9	52	8	17	35	65	2 209	2 585	71	66
Guanajuato	468	1 717	1	33	2	25	32	134	988	4 391	47	121
Guerrero	3 413	3 438	18	23	71	127	89	72	3 334	3 790	141	165
Hidalgo	2 642	3 006	4	3	11	3	32	15	1 466	994	22	34
Jalisco	1 803	2 855	46	46	29	47	86	295	13 116	11 629	431	608
México	3 633	4 819	26	45	135	119	132	97	6 124	5 572	94	85
Michoacán	1 618	2 054	17	36	25	24	60	86	3 989	3 561	258	312
Morelos	1 060	1 155	7	24	9	18	13	40	2 740	2 867	217	259
Nayarit	1 480	1 615	16	28	17	18	44	43	1 322	1 081	325	434
Nuevo León	2 615	4 090	12	21	64	98	335	235	6 699	6 578	115	84
Oaxaca	1 793	2 753	12	29	29	46	15	31	1 053	1 887	43	85
Puebla	2 158	2 880	12	50	66	46	65	87	2 586	2 165	117	131
Querétaro	722	791	4	5	2	1	26	28	1 149	985	33	44
Quintana Roo	600	620	7	3	21	35	1	7	3 137	3 454	68	54
San Luis Potosí	1 307	1 834	1	10	38	15	131	63	1 745	1 950	63	54
Sinaloa	1 219	2 011	33	36	25	65	246	252	4 445	6 237	131	183
Sonora	861	1 752	3	12	38	35	42	245	3 403	4 251	13	40
Tabasco	714	1 050	3	52	10	19	25	59	3 448	6 244	21	37
Tamaulipas	2 056	3 274	16	26	17	23	50	67	7 042	7 911	45	46
Tlaxcala	727	747	2	1	11	9	8	26	313	336	12	15
Veracruz	5 565	7 474	17	35	196	161	26	125	8 876	8 459	151	266
Yucatán	1 694	2 424	6	4	58	47	16	69	9 841	10 168	8	29
Zacatecas	489	584	25	162	8	14	12	38	715	799	18	19
TOTAL	**50 492**	**71 964**	**431**	**1 022**	**1 182**	**1 450**	**1 841**	**3 156**	**115 242**	**132 269**	**2 896**	**3 922**

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

CUADRO 8.7 *Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 32; Anencefalia hasta la semana 34 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	Intoxicación por ponzoña de animales CIE-10ª REV. X20, X21, X23, X27, T63 EXCEPTO T63.2		Intoxicación por picadura de alacrán CIE-10ª REV. X22, T63.2		Anencefalia CIE-10ª REV. Q00.0		
Acumulado	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	**1999**	**1998**	
Aguascalientes	147	189	877	828	12	14	
Baja California	470	577	64	25	8	21	
Baja California Sur	114	412	44	80	2	3	
Campeche	110	99	13	5	2	8	
Coahuila	480	471	55	42	4	6	
Colima	415	465	5 940	6 856	5	4	
Chiapas	180	386	34	58	5	-	
Chihuahua	869	1 185	114	81	12	8	
Distrito Federal	234	540	48	32	34	64	
Durango	379	581	2 223	1 842	4	8	
Guanajuato	1 230	3 356	7 837	10 583	65	110	
Guerrero	1 117	1 180	10 253	9 578	20	44	
Hidalgo	403	324	130	28	18	30	
Jalisco	3 867	5 205	18 745	16 117	53	69	
México	1 050	1 039	1 752	1 371	102	160	
Michoacán	2 013	2 052	15 315	11 785	-	-	
Morelos	1 296	1 722	18 998	19 112	12	29	
Nayarit	777	711	6 077	3 840	2	12	
Nuevo León	876	666	60	117	29	8	
Oaxaca	610	804	1 675	953	-	60	
Puebla	1 120	1 108	8 554	7 083	121	141	
Querétaro	1 121	706	3 036	2 574	30	26	
Quintana Roo	312	365	58	20	-	3	
San Luis Potosí	375	386	98	40	24	43	
Sinaloa	1 746	2 379	3 099	3 417	3	8	
Sonora	1 824	2 605	2 186	2 992	-	10	
Tabasco	19	69	13	6	-	7	
Tamaulipas	156	279	80	84	16	34	
Tlaxcala	295	299	15	24	19	39	
Veracruz	572	677	84	47	-	99	
Yucatán	290	296	10	6	9	13	
Zacatecas	538	498	1 135	1 154	16	17	
TOTAL	**25 005**	**31 631**	**108 622**	**100 780**	**627**	**1 098**	

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

CUADRO 9. *Casos nuevos de enfermedades no trasmisibles seleccionadas por entidad federativa hasta la semana 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	HIPERTENSIÓN ARTERIAL CIE-10ª REV. I10-I15			ENF. ISQUÉMICAS DEL CORAZÓN CIE-10ª REV. I20-I25			ENF. CEREBRO VASCULARES CIE-10ª REV. I60-I67, I69		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	19	2 985	5 024	-	272	261	-	267	246
Baja California	242	8 537	12 990	23	996	1 104	14	533	777
Baja California Sur	20	1 350	2 707	2	116	207	1	72	75
Campeche	33	1 024	1 124	9	218	312	-	94	94
Coahuila	209	5 085	14 566	24	592	1 453	8	297	829
Colima	14	582	714	2	86	211	2	18	106
Chiapas	119	3 611	8 863	11	235	586	1	145	348
Chihuahua	207	7 396	17 854	34	1 249	2 050	22	632	1 207
Distrito Federal	734	25 165	39 594	84	3 746	6 426	29	1 577	2 952
Durango	129	7 628	11 810	14	609	683	3	302	320
Guanajuato	99	3 408	14 943	2	189	857	5	243	919
Guerrero	127	7 224	10 063	2	240	327	1	283	350
Hidalgo	115	4 475	4 333	18	400	265	10	310	190
Jalisco	144	12 577	23 400	8	2 386	3 582	3	1 145	1 456
México	614	21 960	29 441	66	2 205	2 285	37	1 152	1 208
Michoacán	360	11 193	10 648	30	892	821	5	316	460
Morelos	83	5 300	9 085	1	701	845	2	268	309
Nayarit	90	3 058	2 850	5	177	210	5	124	119
Nuevo León	112	5 730	9 480	59	1 967	2 540	31	1 306	1 271
Oaxaca	66	2 944	7 076	5	124	278	4	126	208
Puebla	149	8 815	13 195	9	834	770	20	633	603
Querétaro	81	3 245	5 050	2	135	191	2	83	189
Quintana Roo	34	1 318	2 150	2	207	165	3	120	137
San Luis Potosí	120	5 854	7 629	15	500	651	16	455	538
Sinaloa	172	6 576	11 763	25	668	1 280	13	340	572
Sonora	90	5 901	11 180	57	2 610	2 253	16	527	887
Tabasco	93	3 752	8 587	3	100	354	-	52	154
Tamaulipas	245	9 397	16 499	50	1 356	1 860	25	686	1 122
Tlaxcala	43	1 322	2 302	5	141	205	2	127	110
Veracruz	337	12 035	16 152	33	1 381	1 760	35	1 329	1 434
Yucatán	124	3 807	5 793	14	690	649	19	637	570
Zacatecas	57	3 085	5 212	1	202	407	1	103	140
TOTAL	**5 081**	**206 339**	**342 077**	**615**	**26 224**	**35 848**	**335**	**14 302**	**19 900**

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 32 de 1999*

ENTIDAD FEDERATIVA	DIABETES *MELLITUS* CIE-10ª REV. E10-E14			CÁNCER CÉRVICO UTERINO CIE-10ª REV. C53, D06			CIRROSIS HEPÁTICA CIE-10ª REV. K70.3, K74.6		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	13	1 947	3 089	-	28	38	-	49	43
Baja California	145	5 441	7 418	4	141	110	5	161	173
Baja California Sur	17	935	1 671	-	11	9	-	26	57
Campeche	39	1 122	1 240	4	56	39	5	61	86
Coahuila	147	4 135	10 947	5	65	78	4	67	190
Colima	13	502	422	-	17	32	1	32	75
Chiapas	86	2 820	6 743	7	128	245	17	180	421
Chihuahua	159	4 198	8 704	3	215	325	5	86	168
Distrito Federal	450	18 475	26 948	1	79	124	10	690	1 208
Durango	52	4 079	8 028	1	77	89	3	150	196
Guanajuato	75	3 335	12 618	-	73	129	3	115	280
Guerrero	103	5 776	7 886	6	120	207	-	104	195
Hidalgo	83	2 765	3 168	1	48	48	17	458	357
Jalisco	103	7 656	15 569	4	243	334	9	474	574
México	458	16 382	21 621	3	130	77	22	1 037	1 230
Michoacán	257	8 163	7 890	7	135	88	3	166	206
Morelos	68	4 121	8 137	-	46	60	-	209	193
Nayarit	70	1 904	1 742	5	115	36	5	79	80
Nuevo León	133	5 002	8 197	15	499	271	9	406	325
Oaxaca	76	2 222	5 600	2	55	92	4	138	256
Puebla	158	7 146	11 968	12	246	172	14	548	572
Querétaro	54	2 070	3 492	3	23	39	2	143	215
Quintana Roo	21	1 170	1 732	3	27	54	3	108	135
San Luis Potosí	96	4 176	5 389	2	100	93	2	154	144
Sinaloa	74	3 566	5 248	2	83	120	5	132	163
Sonora	64	3 991	5 630	-	117	114	-	96	92
Tabasco	95	3 462	5 554	4	80	65	2	64	118
Tamaulipas	210	7 055	12 356	4	117	130	7	239	271
Tlaxcala	28	995	1 607	1	17	101	2	83	72
Veracruz	280	9 545	13 692	9	252	259	13	698	651
Yucatán	90	2 716	4 306	1	24	30	14	394	278
Zacatecas	29	1 873	2 650	-	22	25	-	26	25
TOTAL	**3 746**	**148 745**	**241 262**	**109**	**3 389**	**3 633**	**186**	**7 373**	**9 049**

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

Sistema de vigilancia epidemiológica de Poliomielitis y Parálisis Flácida Aguda
Clasificación de casos hasta la semana 34 de 1999 e indicadores de evaluación de la semana 35 de 1998 a la semana 34 de 1999

ENTIDAD	Clasificación de casos							Laboratorio				
	Casos notif.	Asoc. a vac.	Confir-mados	Compa-tibles	Descar-tados	En estudio < 10 sem.	En estudio ≥10 sem.	Casos con muestras	Poliovirus Vac.	Poliovirus Sil.	Neg.	Otros entero.
Aguascalientes	1				1			1			1	
Baja California	7				4	3		6			4	
Baja California Sur	4				3		1	3			2	
Campeche	4				1	3		2			1	
Coahuila	2				1	1						
Colima	1					1						
Chiapas	5				1	3	1	4			1	
Chihuahua	5				5			5			5	
Distrito Federal	19				13	6		19			13	
Durango	8				3	5		8			3	
Guanajuato	6				1	5		4			2	
Guerrero	6				4	1	1	6			5	
Hidalgo	7				4	2	1	7			5	
Jalisco	10				8	2		7			7	
México	23				15	6	2	22			16	
Michoacán	9				5	4		9			5	
Morelos	4				2		2	4			4	
Nayarit	3				2		1	3			3	
Nuevo León	10				7	2	1	9			6	
Oaxaca	8				5	3		7			5	
Puebla	7				5	2		7			5	
Querétaro	5				4		1	5			4	
Quintana Roo	1						1	1				
San Luis Potosí	8				3	3	2	6			3	
Sinaloa	1					1		1				
Sonora	12				4	8		9			3	
Tabasco	1					1		1				
Tamaulipas	5				1	3	1	5			2	
Tlaxcala	1				1			1			1	
Veracruz	12				7	3	2	12			8	
Yucatán	4				1	2	1	4			1	
Zacatecas	4				4			4			4	
TOTAL	**203**				**115**	**70**	**18**	**182**			**119**	
SSA	98				52	40	6	89			53	
IMSS	74				41	25	8	67			46	
ISSSTE	8				6	1	1	6			4	
Otras	23				16	4	3	20			16	
TOTAL	**203**				**115**	**70**	**18**	**182**			**119**	

Sistema de vigilancia epidemiológica de Poliomielitis y Parálisis Flácida Aguda
Clasificación de casos hasta la semana 34 de 1999 e indicadores de evaluación de la semana 35 de 1998 a la semana 34 de 1999 (Continuación)

ENTIDAD	Indicadores de vigilancia para la certificación						
	Tasa (1)	Estudio oport. (2)	Muestras adec. (3)	Muestras cont. (4)	Red de notif. (5)	Clas. fin. oport. (6)	Avance (7)
Aguascalientes	0.65	•100	•100	•100	•95	•100	8 semanas
Baja California	•1.21	•100	71	29	•95	•100	
Baja California Sur	•4.43	•83	75	•100	•95	75	
Campeche	•1.24	•100	67		•95	•100	
Coahuila	•1.00	75			•95	•100	
Colima	0.63				•94		
Chiapas	0.40	•83	60	40	•95	50	
Chihuahua	•1.00	67	•80	40	•96	•100	
Distrito Federal	•1.34	•96	•95	•84	•95	•100	187 semanas
Durango	•1.71	•100	•88	•100	•95	•100	4 semanas
Guanajuato	0.60	•100	50	67	•95	•100	
Guerrero	0.81	•100	•100	•83	•95	•80	
Hidalgo	•1.30	•90	•100	•86	•95	•80	13 semanas
Jalisco	•1.00	•83	70	•80	•96	•100	44 semanas
México	•1.11	64	•86	61	•95	•88	
Michoacán	•1.00	79	•100	67	•95	•100	
Morelos	•1.05	60	•100	•100	•95	50	
Nayarit	0.94	•100	•100	•100	•95	67	
Nuevo León	•1.20	•83	•90	•80	•96	•88	4 semanas
Oaxaca	•1.00	•100	75	50	•96	•100	
Puebla	0.74	•83	•100	•80	•95	•100	
Querétaro	•1.45	•86	60	•80	•95	80	
Quintana Roo	•1.10	•100	•100		•95		
San Luis Potosí	•1.20	•90	71	38	•95	60	
Sinaloa	0.12	•100	•100		•95		
Sonora	•2.20	•93	50	58	•95	•100	
Tabasco	0.64	33	50		•95		
Tamaulipas	•1.61	•85	•100	•80	•96	50	
Tlaxcala	•1.18	•100	•100	•100	•96	•100	
Veracruz	0.79	•97	•100	58	•95	78	
Yucatán	0.94	•100	•100	75	•96	50	
Zacatecas	•1.37	•86	•100	50	•96	•100	
TOTAL	**•1.01**	**•85**	**•83**	**65**	**•96**	**•86**	

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

Indicador:	Mínimo para la CICEPS
1. Tasa promedio 1998-1999 por cada 100 000 menores de 15 años.	≥ 1.0
2. Casos estudiados en los primeros dos días posteriores a la notificación.	≥ 80%
3. Casos con una muestra de heces tomada en los 15 días posteriores al inicio del cuadro clínico.	≥ 80%
4. Casos con cinco o más muestras de heces de contactos.	≥ 80%
5. Con base en el promedio de 1999 de la Red de Notificación Negativa Semanal.	≥ 80%
6. Con base en el promedio 1999, casos con clasificación en las primeras 10 semanas posteriores a su inicio.	≥ 80%
7. Entidades que cumplen con los indicadores y número de semanas desde oct/18/1990.	•

Sistema de vigilancia epidemiológica de Sarampión y Enfermedad Febril Exantemática
Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 34 de 1999

ENTIDAD	Clasificación de Casos								Laboratorio			
	Casos notif.	Tasa#	Confir-mados*	Asoc. a vacuna	Compa-tibles**	Descar-tados	En estudio <15 días	En estudio ≥ 15 días	Casos con muestras	Positivos Sar.	Positivos Rub.	Neg.
Aguascalientes	8	2.60				8			8		7	1
Baja California	7	0.93				3		4	6			3
Baja California Sur												
Campeche	14	5.79				14			7		7	
Coahuila	5	0.68				2		3	3			2
Colima	1	0.63				1			1			1
Chiapas	3	0.20				3			3		3	
Chihuahua	98	10.04				91		7	96		66	25
Distrito Federal	60	3.14				53		7	58		14	37
Durango	5	0.95				5			5		4	1
Guanajuato	44	2.67				38		6	44		24	14
Guerrero	34	3.06				33		1	34		31	2
Hidalgo	210	27.50				196	1	13	182		151	20
Jalisco	53	2.29				52	1		35		12	22
México	26	0.54				19		7	25		13	6
Michoacán												
Morelos	12	2.52				10		2	11		7	3
Nayarit	10	3.15				10			10		10	
Nuevo León	6	0.55				6			6		2	4
Oaxaca	1	0.08				1			1		1	
Puebla	13	0.69				13			10		10	
Querétaro	16	3.30				16			16		9	7
Quintana Roo												
San Luis Potosí	28	3.36				21	3	4	28		5	16
Sinaloa	13	1.63				13			13		12	1
Sonora	89	13.08				51	1	37	87		38	13
Tabasco	15	2.41				11		4	15		7	4
Tamaulipas	6	0.74				1		5	6			1
Tlaxcala												
Veracruz	120	4.99				108	1	11	119		60	48
Yucatán	134	25.33				114		20	134		97	17
Zacatecas	16	3.15				16			16		16	
TOTAL	**1 047**	**3.20**				**909**	**7**	**131**	**979**		**606**	**248**
SSA	621					553	5	63	559		366	134
IMSS	275					240	2	33	272		178	62
ISSSTE	52					33		19	50		21	11
Otras	99					83		16	98		41	41
TOTAL	**1 047**					**909**	**7**	**131**	**979**		**606**	**248**

Sistema de vigilancia epidemiológica de Sarampión y Enfermedad Febril Exantemática
Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 34 de 1999
(Continuación)

ENTIDAD	Cumplimiento de indicadores de evaluación									
	Tasa[#] esperada (1)	Detec. oport. (2)	Notif. oport. (3)	Estudio oport. (4)	Muestra adec. (5)	Infor. comp. (6)	Caso primario (7)	Por VEA (8)	Oport. Laborat. Envío (9)	Oport. Laborat. Result. (10)
Aguascalientes	19.14	•100	•100	•100	•88	•100			•100	38
Baja California	6.51	•100	•100	•100	•100	•100			50	17
Baja California Sur	4.85									
Campeche	11.01	•93	•100	•100	•86	•100			57	57
Coahuila	9.19	60	•100	•100	•100	•100			33	33
Colima	1.45	•100	•100	•100	•100	•100			•100	•100
Chiapas	0.55	•100	•100	33	•100	•100			•100	•100
Chihuahua	5.14	58	•100	•97	•92	•100		•2	79	•83
Distrito Federal	9.94	•92	•100	•98	•97	•100			•100	52
Durango	6.80	•100	•100	•100	•100	•100			•100	•100
Guanajuato	1.08	68	•100	•93	•86	•100			•86	75
Guerrero	1.25	•88	•100	•97	•97	•100			79	74
Hidalgo	8.73	•99	•100	•100	•96	•100			•95	•91
Jalisco	3.07	•100	•100	•98	•97	•100			71	•97
México	7.33	•92	•100	•100	•96	•100			64	64
Michoacán	3.17									
Morelos	7.19	67	•100	•100	•91	•100			45	64
Nayarit	6.58	•100	•100	•100	60	•100			•80	•90
Nuevo León	10.66	•100	•83	•100	67	•100			•83	67
Oaxaca	2.59	•100	•100	•100	•100	•100			•100	•100
Puebla	3.11	38	•100	•100	•100	•100			•90	•80
Querétaro	7.30	•81	•100	•100	•88	•100		•6	•81	44
Quintana Roo	27.47									
San Luis Potosí	4.03	•82	•96	•89	•86	•100			64	68
Sinaloa	3.59	•100	•100	•100	69	•100			•100	•100
Sonora	8.64	65	•100	•100	•95	•100		•17	60	9
Tabasco	1.48	•80	•100	•93	•100	•100			67	40
Tamaulipas	5.10	•100	•100	•83	•100	•100			17	
Tlaxcala	3.15									
Veracruz	2.02	69	•99	•98	•89	•100			75	69
Yucatán	44.08	•98	•100	•97	•85	•100			56	•84
Zacatecas	11.80	•100	•100	•100	•100	•100			•100	•94
TOTAL	**6.00**	**•84**	**•100**	**•98**	**•92**	**•100**			**77**	**71**

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica.
Información preliminar. Procesó: DGE.
[#] Por 100 000 habitantes menores de 15 años.
* Casos confirmados por laboratorio o por asociación epidemiológica.
** Casos compatibles a sarampión por clínica, pérdida o defunción.
La tasa esperada fue resultado del análisis y evaluación realizada por el grupo de expertos en el nivel nacional.

1. Tasa de acuerdo con el número de casos de EFE esperados.
2. Casos detectados antes de ocho días después de haber iniciado el exantema. ≥ 80%
3. Casos notificados antes de 48 horas después de su conocimiento. ≥ 80%
4. Casos estudiados en los primeros dos días posteriores a su notificación. ≥ 80%
5. Casos con muestra tomada entre el 6o. y 20o. días postexantema. ≥ 80%
6. Casos con información clínica y epidemiológica completas. ≥ 80%
7. Casos confirmados de sarampión en los que se conoce el caso primario (fuente de infección). ≥ 80%
8. Casos detectados por vigilancia epidemiológica activa (VEA). ≤ 20%
9. Casos con muestras enviadas al laboratorio antes de cinco días posteriores a la toma de la muestra. ≥ 80%
10. Casos con resultado de laboratorio antes de ocho días posteriores a la fecha de llegada de la muestra. ≥ 80%
Cumplen con el indicador = •

Sistema de vigilancia epidemiológica de Síndrome Coqueluchoide y Tos Ferina
Clasificación de casos, estudio de laboratorio e indicadores de evaluación hasta la semana 34 de 1999

ENTIDAD	Clasificación de casos					Laboratorio					
	Casos		Confirmados			Casos con muestras		Aislamientos			
								Casos		Contactos	
	Notif.	En estudio	Laboratorio	Por clínica	Descartados	Casos	Contactos	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.
Aguascalientes	4	1			3	3	23		3		4
Baja California	4	1		1	2	4	7		3		4
Baja California Sur											
Campeche	2	1			1	1	13		1		2
Coahuila	1	1				1	5				1
Colima	2	1			1	2	6		1		2
Chiapas	3			3		3			3		3
Chihuahua	4	3		1		4	2		1		4
Distrito Federal	8	3	4		1	5	25	2	3	3	5
Durango											
Guanajuato	3	2	1			3	1	1			3
Guerrero	4	1			3	3	15		2		4
Hidalgo	1				1	1	10		1		1
Jalisco	1	1				1					1
México	5	2			3	3	19		2		5
Michoacán	1	1									1
Morelos											
Nayarit											
Nuevo León	4	4				4	7				4
Oaxaca	1	1					1				1
Puebla											
Querétaro	6	3	1		2	2	25	1	2		6
Quintana Roo											
San Luis Potosí	1	1				1					1
Sinaloa											
Sonora	9	2		4	3	7	34		5		9
Tabasco	2	2				1					2
Tamaulipas	5	2		3		2	1		2		5
Tlaxcala	1				1	1	8		1		1
Veracruz	3	3				3					3
Yucatán	2	1		1					1		2
Zacatecas	1			1		1	3		1		1
TOTAL	**78**	**37**	**6**	**14**	**21**	**56**	**205**	**4**	**32**	**3**	**75**
SSA	46	18	2	10	16	35	124	2	24		46
IMSS	18	12	1	3	2	14	40		3	1	17
ISSSTE	1	1				1	3				1
Otras	13	6	3	1	3	6	38	2	5	2	11
TOTAL	**78**	**37**	**6**	**14**	**21**	**56**	**205**	**4**	**32**	**3**	**75**

Sistema de vigilancia epidemiológica de Síndrome Coqueluchoide y Tos Ferina
Clasificación de casos, estudio de laboratorio e indicadores de evaluación hasta la semana 34 de 1999
(Continuación)

ENTIDAD	Indicadores de vigilancia					
	Notificación oportuna (1)	Estudio oportuno (2)	Casos con muestras (3)	Muestras a contactos (4)	Clasificación oportuna (5)	Casos por VEA (6)
Aguascalientes	75	•100	75	50	75	
Baja California	•100	75	•100	25		
Baja California Sur						
Campeche	•100	•100	50	50	•100	
Coahuila				•100		
Colima	•100	•100	•100	50	50	
Chiapas		•100	•100			
Chihuahua	•100	75	•100		25	
Distrito Federal	•88	•100	63	38	71	
Durango						
Guanajuato	67	•100	•100		33	
Guerrero	75	•100	75	75	•100	
Hidalgo	•100		•100	•100	•100	
Jalisco		•100	•100			
México	•80	•80	60	60	75	
Michoacán		•100				
Morelos						
Nayarit						
Nuevo León	75	•100	•100	25		
Oaxaca	•100	•100				
Puebla						
Querétaro	67	•100	33	67	75	
Quintana Roo						
San Luis Potosí	•100	•100	•100			
Sinaloa						
Sonora	67	•100	78	56	57	
Tabasco	•100	•100	50			
Tamaulipas	•100	•80	40		75	
Tlaxcala	•100	•100	•100	•100	•100	
Veracruz	67	•100	•100			
Yucatán	•100	•100			50	
Zacatecas	•100	•100	•100		•100	
TOTAL	**78**	**•94**	**72**	**35**	**68**	

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

1. Casos notificados en las primeras 48 hrs posteriores al conocimiento del mismo.	≥ 80%
2. Casos estudiados en las primeras 48 hrs posteriores a su notificación.	≥ 80%
3. Casos con muestra de exudado nasofaríngeo.	≥ 80%
4. Casos en los que se tomó muestra de exudado nasofaríngeo al menos a cinco contactos.	≥ 80%
5. Casos con clasificación final en los primeros 60 días posteriores al inicio del cuadro clínico.	≥ 80%
6. Casos detectados por vigilancia epidemiológica activa (VEA).	≤ 20%
Cumplen con el indicador =	•

Sistema de vigilancia epidemiológica del Tétanos Neonatal
Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 34 de 1999

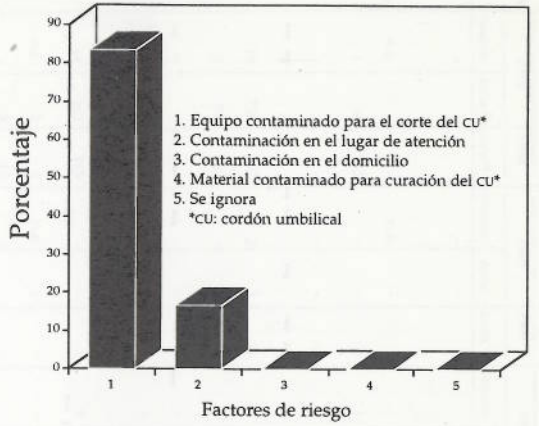
ENTIDAD	Casos-Tasa 1999 Casos	Tasa*	1998 Casos	Tasa*
Aguascalientes				
Baja California				
Baja California Sur				
Campeche				
Coahuila				
Colima				
Chiapas	1	0.01		
Chihuahua				
Distrito Federal				
Durango			1	0.02
Guanajuato			1	0.01
Guerrero			6	0.05
Hidalgo				
Jalisco				
México			3	0.01
Michoacán	1	0.01	1	0.01
Morelos				
Nayarit	1	0.03		
Nuevo León	1	0.01		
Oaxaca			2	0.02
Puebla				
Querétaro				
Quintana Roo				
San Luis Potosí	2	0.02		
Sinaloa				
Sonora				
Tabasco				
Tamaulipas				
Tlaxcala				
Veracruz			1	0.00
Yucatán				
Zacatecas				
Total	**6**	**0.00**	**15**	**0.00**

Institución**	Casos	Tasa	Casos	Tasa
SSA	5	0.00	11	0.01
IMSS	1	0.00	1	0.00
ISSSTE				
OTRAS			3	0.01
TOTAL	**6**	**0.00**	**15**	**0.00**

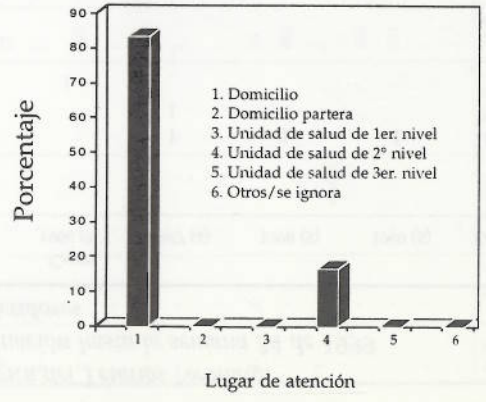
FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica.
Información preliminar. Procesó: DGE.

* Tasa anualizada por 1 000 menores de un año hasta la semana epidemiológica 34 de 1999.
** Institución tratante. Los casos de cada año son comparativos a la misma semana.
OMS/OPS define como eliminación de tétanos neonatal una tasa menor a un caso por cada 1 000 nacidos vivos en cada municipio.

Factores contaminantes



Lugar de atención del parto



Sistema de vigilancia epidemiológica del Tétanos Neonatal
Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 34 de 1999
Municipios repetidores

ENTIDAD	MUNICIPIOS	CASOS 1994 (1)	1995 (2)	1996 (3)	1997 (4)	1998 (5)	1999 (6)	TASA*	COBERTURA** T. TETÁNICO
Campeche	Calkiní	1							
Coahuila	Torreón								
Chiapas	Salto del Agua	1	1		1	1	1	0.49	49.9
	Cacahuatán				1				
	Las Margaritas			1					
	Yajalón				1				
	Pichucalco	1	1						
	Pijijiapan		2						
	Villacorzo		1						
	Palenque		2	2					
	Tumbala			1					
	Tuxtla Gutiérrez				1				
Durango	Tamazula					1			
Guanajuato	Pénjamo					1			
	Celaya		1						
	Uriangato					1			
	León	1							
Guerrero	Acapulco	1	1	2	1	1			
	Ayutla					1			
	Chilapa				1				
	Ajuchitán				1				
	Coyuca de Benítez	1							
	Chilpancingo			2					
	San Luis Acatlán					1			
	Ometepec			2	1	1			
Hidalgo	Huejutla	1							
México	Tlatlaya				1				
	Valle de Bravo		1						
	Tejupilco				1	1			
	Ecatepec		1						

Sistema de vigilancia epidemiológica del Tétanos Neonatal
Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 34 de 1999 (Continuación)
Municipios repetidores

ENTIDAD	MUNICIPIOS	CASOS 1994 (1)	1995 (2)	1996 (3)	1997 (4)	1998 (5)	1999 (6)	TASA*	COBERTURA** T. TETÁNICO
Michoacán	Lázaro Cárdenas		1	2					
	Tzitzio	1							
	Turicato			1					
	Zamora					1			
Nayarit	Santiago Ixcuintla		2						
Oaxaca	Salina Cruz	2							
	San Blas Atempa			1					
	Pochutla			2					
Puebla	Cuetzalan		1						
	Puebla		2	1					
Queretaro	Querétaro				1				
Quintana Roo	Benito Juárez				1				
San Luis Potosí	Tamazunchale			1			1	0.05	91.2
Sinaloa	Culiacán			1					
Tamaulipas	Altamira	2							
	Matamoros		1						
	Victoria		1						
	Reynosa			1					
Veracruz	Las Choapas	1			1				
	Tantoyuca		2	2	1	1			
	Espinal	2							
	Medellín de Bravo	2							
	Acayucan			2					
	Ixhuatlán de Madero		1						
	Cuitláhuac			1					
Yucatán	Tizimín			2					
	Valladolid	1			1				
	Mérida			1					
TOTAL		18	22	28	15	11	2	0.00	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: DGE.
(1) Repetidor en relación con 1993. (2) Repetidor en relación con el periodo 1993-1994. (3) Repetidor en relación con el periodo 1993-1995. (4) Repetidor en relación con el periodo 1993-1996.
(5) Repetidor en relación con el periodo 1993-1997. (6) Repetidor en relación con el periodo 1993-1998.
* Tasa anualizada por 1 000 menores de un año para 1999. ** Información recibida en CONAVA 1999.

Sistema de vigilancia epidemiológica del Cólera hasta la semana 34 de 1999

Distribución de casos por entidad y año

ENTIDAD	1999				1998	
	MES.	ACUM.	HOSP.	DEF.	MES.	ACUM.
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	-	-	-	-	2
Coahuila	-	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	-	-	-	-	-
Chihuahua	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	1	-	-	2	9
Durango	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	3	4
Guerrero	-	-	-	-	-	2
Hidalgo	-	3	-	-	-	22
Jalisco	-	-	-	-	-	-
México	-	-	-	-	1	1
Michoacán	-	-	-	-	-	1
Morelos	-	1	1	-	-	-
Nayarit	-	-	-	-	-	-
Nuevo León	-	-	-	-	-	-
Oaxaca	-	-	-	-	-	4
Puebla	-	-	-	-	-	-
Querétaro	-	-	-	-	-	-
Quintana Roo	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	-	-	-	-	3
Sinaloa	-	-	-	-	-	-
Sonora	-	-	-	-	-	1
Tabasco	-	-	-	-	-	3
Tamaulipas	2	2	2	-	1	2
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	-	-	-	1	6
Yucatán	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2	7	3	-	8	60

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

Sexo	%
Masculino	28.6
Femenino	71.4

Hospital	%
Sí	42.9
No	57.1

Distribución de casos por semana de inicio

SEM.	CASOS	SEM.	CASOS	SEM.	CASOS	SEM.	CASOS
1	-	10	-	19	-	28	-
2	-	11	-	20	-	29	1
3	-	12	-	21	-	30	1
4	-	13	-	22	-	31	-
5	-	14	3	23	-	32	-
6	-	15	-	24	1	33	-
7	-	16	1	25	-	34	-
8	-	17	-	26	-		
9	-	18	-	27	-		

Casos por grupo de edad y sexo

EDAD	CASOS			DEFUNCIONES			TOTAL
	MASC.	FEM.	IGN.	MASC.	FEM.	IGN.	
Menos de 1	-	-	-	-	-	-	-
1-4	-	-	-	-	-	-	-
5-14	-	-	-	-	-	-	-
15-24	-	1	-	-	-	-	1
25-44	1	3	-	-	-	-	4
45-64	1	1	-	-	-	-	2
65 y más	-	-	-	-	-	-	-
Ignorada	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2	5	-	-	-	-	7

Situación epidemiológica del cólera

CATEGORÍA	1997		1998		1999	
	CASOS	%	CASOS	%	CASOS	%
Casos no hospitalizados	490	55.3	48	80.0	4	57.1
Casos hospitalizados	388	43.8	12	20.0	3	42.9
Defunción con atención médica	6	0.9	-	0.0	-	0.0
TOTAL	884	100.0	60	100.0	7	100.0

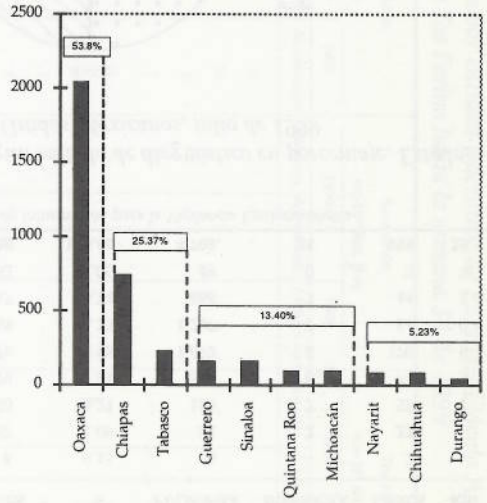
Sistema de vigilancia epidemiológica de Paludismo por P. vivax *hasta la semana 32 y por* P. falciparum *hasta la semana 34 de 1999*

Indicadores de Paludismo por entidad federativa

ENTIDAD	P. VIVAX ACUMULADO 1999	P. VIVAX ACUMULADO 1998	P. FALCIP. ACUMULADO 1999	P. FALCIP. ACUMULADO 1998	LOCALIDADES POSITIVAS ACUMULADO 1999	LOCALIDADES POSITIVAS ACUMULADO 1998	MUESTRAS DE SANGRE EXAMINADAS ACUMULADO 1999	ILP*	1998	ILP*	DIF % ACUMULADO
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	4 537	0.0	2 904	0.0	56.2
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	1 061	0.0	1 138	0.0	-6.8
Campeche	14	23	-	-	10	19	60 794	0.0	59 553	0.0	2.1
Coahuila	-	-	-	-	-	-	328	0.0	447	0.0	-26.6
Colima	2	-	-	-	1	-	15 664	0.0	-	0.0	0.0
Chiapas	735	1 502	3	11	448	530	146 747	0.5	119 684	1.3	22.6
Chihuahua	78	52	-	-	25	43	16 699	0.5	14 951	0.3	11.7
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Durango	39	16	-	-	22	13	5 289	0.7	3 468	0.5	52.5
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	863	0.0	70	0.0	1132.9
Guerrero	163	113	-	-	65	56	116 785	0.1	98 062	0.1	19.1
Hidalgo	1	4	-	-	1	4	18 419	0.0	29 830	0.0	-38.3
Jalisco	3	10	-	-	3	9	18 131	0.0	16 187	0.1	12.0
México	1	-	-	-	1	-	8 882	0.0	9 702	0.0	-8.5
Michoacán	93	111	-	-	64	77	113 422	0.1	107 413	0.1	5.6
Morelos	1	-	-	-	1	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Nayarit	81	61	-	-	50	40	48 872	0.2	47 270	0.1	3.4
Nuevo León	2	1	-	-	1	-	808	0.2	1 733	0.1	-53.4
Oaxaca	2 035	10 996	-	-	730	701	146 854	1.4	137 011	8.0	7.2
Puebla	2	-	-	-	1	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Querétaro	-	-	-	-	-	-	11 501	0.0	6 567	0.0	75.1
Quintana Roo	93	31	1	-	36	12	46 966	0.2	29 886	0.1	57.2
San Luis Potosí	-	1	-	-	-	1	25 448	0.0	26 675	0.0	-4.6
Sinaloa	158	138	-	-	87	110	35 742	0.4	41 193	0.3	-13.2
Sonora	9	2	-	-	4	2	-	0.0	1 447	0.1	-100.0
Tabasco	225	106	3	8	98	78	57 635	0.4	45 794	0.2	25.9
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Veracruz	28	32	1	1	21	14	197 363	0.0	147 416	0.0	33.9
Yucatán	20	2	-	-	7	1	18 671	0.1	16 206	0.0	15.2
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
TOTAL	**3 783**	**13 201**	**8**	**20**	**1 676**	**1710**	**1117 481**	**0.3**	**964 607**	**1.4**	**15.8**

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: DGE.
* ILP: índice de láminas positivas.

Casos de paludismo P. vivax
Estados Unidos Mexicanos hasta la semana 32 de 1999



Resto: 2.21%
11 estados sin casos

Sistema de vigilancia epidemiológica de la Tuberculosis hasta julio de 1999

Tuberculosis todas formas por entidad federativa, julio de 1999

ENTIDAD	CASOS DE JULIO	CASOS ACUMULADOS	INCIDENCIA*
Aguascalientes	5	36	3.91
Baja California	33	313	12.85
Baja California Sur	-	20	4.62
Campeche	2	29	4.18
Coahuila	n.e.	75	3.24
Colima	1	49	9.75
Chiapas°	n.e.	281	7.01
Chihuahua	5	110	3.60
Distrito Federal°	n.e.	195	2.46
Durango°	n.e.	64	4.39
Guanajuato°	n.e.	71	1.51
Guerrero°	1	462	15.56
Hidalgo	9	162	7.28
Jalisco°	n.e.	178	2.68
México°	n.e.	311	2.29
Michoacán	n.e.	97	2.46
Morelos	6	90	6.05
Nayarit	13	122	13.25
Nuevo León	22	203	5.46
Oaxaca	15	371	10.48
Puebla	1	171	3.31
Querétaro	n.e.	21	1.54
Quintana Roo°	n.e.	32	3.96
San Luis Potosí	1	102	4.36
Sinaloa	19	220	8.81
Sonora	n.e.	136	6.17
Tabasco°	n.e.	205	11.19
Tamaulipas	n.e.	290	10.76
Tlaxcala	1	23	2.37
Veracruz°	n.e.	732	9.91
Yucatán	-	42	2.61
Zacatecas	n.e.	7	0.51
TOTAL	**134**	**5 220**	**5.34**

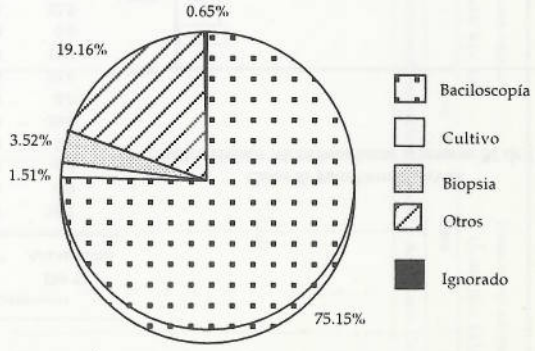
FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica, EPI-TB. DGE/SSA.
* Por cada 100 000 habitantes.
° Ajustaron su base de datos.

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

EDAD	CASOS	%	PULMONAR	MENÍNGEA	OTROS	IGN.
Menos de 1	8	0.15	6	-	2	-
1 - 4	57	1.09	32	2	23	-
5 - 14	220	4.21	155	7	57	1
15 - 24	919	17.61	834	6	74	5
25 - 44	1 878	35.98	1 692	8	170	8
45 - 64	1 369	26.23	1 267	7	86	9
65 y más	717	13.74	668	3	44	2
Ignorada	52	1.00	49	0	3	-
TOTAL	**5 220**	**100.00**	**4 703**	**33**	**459**	**25**

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. EPI-TB. Procesó: DGE.

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



FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. EPI-TB. Procesó: DGE.

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

ENTIDAD	ANENCEFALIA		MENINGOCELE		ESPINA BÍFIDA	
	CASOS	TASA*	CASOS	TASA*	CASOS	TASA*
Aguascalientes	12	5.7	2	0.9	-	0.0
Baja California	8	1.6	-	0.0	-	0.0
Baja California Sur	2	2.2	1	1.1	-	0.0
Campeche	2	1.3	1	0.6	-	0.0
Coahuila	4	0.8	5	1.0	1	0.2
Colima	5	4.7	2	1.9	-	0.0
Chiapas	5	0.5	3	0.3	-	0.0
Chihuahua	12	1.9	9	1.4	-	0.0
Distrito Federal	34	2.3	3	0.2	1	0.1
Durango	4	1.2	4	1.2	-	0.0
Guanajuato	65	6.0	10	0.9	2	0.2
Guerrero	20	2.8	17	2.4	-	0.0
Hidalgo	18	3.7	5	1.0	1	0.2
Jalisco	53	3.5	4	0.3	1	0.1
México	102	3.3	21	0.7	5	0.2
Michoacán	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Morelos	12	3.9	2	0.6	-	0.0
Nayarit	2	1.0	5	2.5	-	0.0
Nuevo León	29	3.9	23	3.1	1	0.1
Oaxaca	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Puebla	121	9.7	38	3.0	8	0.6
Querétaro	30	9.2	4	1.2	1	0.3
Quintana Roo	-	0.0	-	0.0	-	0.0
San Luis Potosí	24	4.4	10	1.9	1	0.2
Sinaloa	3	0.6	-	0.0	-	0.0
Sonora	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Tabasco	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Tamaulipas	16	2.9	9	1.6	-	0.0
Tlaxcala	19	8.4	-	0.0	-	0.0
Veracruz	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Yucatán	9	2.6	6	1.7	-	0.0
Zacatecas	16	5.0	7	2.2	1	0.3
TOTAL	**627**	**2.9**	**191**	**0.9**	**23**	**0.1**

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: DGE.
*Tasa por 10 000 nacidos vivos registrados.

EPIDEMIOLOGÍA

SECRETARÍA DE SALUD
SUBSECRETARÍA DE PREVENCIÓN
Y CONTROL DE ENFERMEDADES
COORDINACIÓN DE VIGILANCIA
EPIDEMIOLÓGICA
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

Invitan al

Curso de educación continua

EPI-INFO versión 6.04

Nivel: **Básico**

Cupo: **20 participantes**

Horario: **9:00 a 18:00 hrs.**

Costo: **$ 1 100.00**

Duración: **del 18 al 22 de octubre de 1999**
40 hrs. con valor curricular por la UNAM

REQUISITOS INDISPENSABLES:

- **Copia del título**
- **Copia de la cédula profesional**

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Dirección General de Epidemiología
Fco. de P. Miranda 177-7
Unidad Lomas de Plateros
C.P. 01480, México D. F.
Tel: 55 93 97 71 exts. 193, 206
Fax: 55 93 36 61
email: bpablo@epi.org.mx

EPIDEMIOLOGÍA

SECRETARÍA DE SALUD
SUBSECRETARÍA DE PREVENCIÓN
Y CONTROL DE ENFERMEDADES
COORDINACIÓN DE VIGILANCIA
EPIDEMIOLÓGICA
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

Invitan al

Curso de educación continua

DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

Nivel: **Intermedio**

Cupo: **20 participantes**

Horario: **9:00 a 18:00 hrs.**

Costo: **$ 600.00**

Duración: **del 8 al 12 de noviembre de 1999**
40 hrs. con valor curricular por la UNAM

REQUISITOS INDISPENSABLES:

- **Copia del título**
- **Copia de la cédula profesional**

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Dirección General de Epidemiología
Fco. de P. Miranda 177-7
Unidad Lomas de Plateros
C.P. 01480, México D. F.
Tel: 55 93 97 71 exts. 193, 206
Fax: 55 93 36 61
email: bpablo@epi.org.mx

SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

EPIDEMIOLOGÍA

SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

CONSEJO EDITORIAL

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

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

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

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

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

INI
Lic. Atala Pérez Rodríguez
Subdirectora de Bienestar Social

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

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

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

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

COEDITOR
M. en C. Patricia Cravioto Quintana

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

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

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

COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES
Coordinación General: Héctor Cardoso Gutiérrez
Taller de Edición: Consuelo Palacios Sánchez
Formación: Vicente Reyes
Corrección de Estilo: Lic. Eva García Sánchez
Documentación y Directorio: Alejandra Mendoza Velasco, Elizabeth Rodríguez Corona

Para mayor información sobre el contenido de este Boletín, comunicarse a los teléfonos 56-64-04-26 y 56-64-49-20; Telfax 55-93-19-00 y 55-93-42-53. Lada sin costo 01 (800) 00 239, 01 (800) 00 448
E-mail: chector @epi.org.mx

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