



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA



PREVALENCIA DE PARASITOSIS HEMÁTICAS

TESINA

**QUE EN CUMPLIMIENTO PARA OBTENER EL TÍTULO DE QUÍMICO
FARMACOBIOLOGO.**

PRESENTA

JUAN MANUEL NÚÑEZ HERNÁNDEZ

ASESOR

Q.F.B. ROSA ELENA TORRES RUÍZ

Morelia, Michoacán de Ocampo

Noviembre de 2012.

Porque no hay cosas tan lejanas que la razón no pueda abarcar ni tan ocultas que no llegue a descubrirlas...En todos los casos se llegará pronto al convencimiento de que es posible encontrar las causas de todas las cosas del mundo, cualesquiera que sean y por muy admirables que se muestren.

RENE DESCARTES

DEDICATORIA.

Siempre he creído que las cosas pasan y suceden en el momento preciso, y por eso, hay que aprovechar lo mejor de cada una. Agradezco la oportunidad que me brindó la vida de ver terminado este proyecto en el que mis anhelos tomaron forma. Mi eterno agradecimiento a esos seres que me dieron la dicha de estar aquí, mis PADRES, que con su invaluable apoyo y por creer siempre en mi capacidad me regalan la mejor herencia. Por último, y no menos importante, a Dios que de la mano me ha puesto en el camino correcto.

MI INFINITA GRATITUD PARA:

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, que me abrió las puertas de la enseñanza, a la Facultad de Químico Farmacobiología, lugar donde forje mis estudios. A mis maestros de quienes me llevo la fuerza, confianza y sabiduría para continuar adelante.

Quienes me apoyaron y condujeron para culminar a bien éste proyecto:

QFB. Judith Esmeralda Prieto Sierra.

QFB. Martha Josefina de los Dolores Torres Torres.

QFB. Rosa Elena Torres Ruíz.

QFB. Jorge Horacio Cerda Martínez.

QFB. Marcos Alfonso García Castilla.

QFB. Rodrigo Díaz Balcazar.

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN.	1
II.	JUSTIFICACIÓN.	2
III.	OBJETIVO.	2
IV.	BABESIOSIS.	3
	4.1 Definición.	3
	4.2 Taxonomía.	4
	4.3 Ciclo de vida.	4
	4.4 Morfología.	6
	4.5 Epidemiología.	7
	4.5.1 Babesiosis humana por transfusiones.	7
	4.6 Cuadro clínico.	8
	4.7 Diagnóstico.	8
	4.7.1 Examen microscópico de frotis de sangre.	8
	4.7.2 Serológico.	8
	4.7.3 Prueba biológica.	9
	4.8 Tratamiento.	9
V.	LEISHMANIASIS.	10
	5.1 Definición.	10
	5.2 Taxonomía.	10

5.2.1	Clasificación de las múltiples especies y subespecies de <i>Leishmaniasis</i> según su función.	10
5.2.1.1	Biológica.	10
5.2.1.2	Bioquímica.	11
5.2.1.3	Inmunológica.	11
5.2.1.4	Filogenia molecular.	11
5.2.2	Tipos de <i>Leishmaniasis</i> que encontramos en México.	11
5.2.2.1	<i>Leishmaniasis visceral</i> (LV) ó <i>Kala-azar</i> .	11
5.2.2.2	<i>Leishmaniasis tegumentaria difusa</i> ó Úlcera de los chicleros.	12
5.3	Ciclo de vida.	13
5.4	Morfología.	14
5.4.1	Amastigote.	14
5.4.2	Promastigote.	14
5.5	Etiología.	16
5.6	Epidemiología.	16
5.7	Diagnóstico.	17
5.7.1	Para <i>Leishmaniasis tegumentaria difusa</i> .	17
5.7.2	Para <i>Kala-azar</i> .	17
5.8	Tratamiento.	18

VI.	MALARIA O PALUDISMO.	19
6.1	Definición.	19
6.2	Taxonomía.	19
6.3	Ciclo de vida.	20
6.3.1	Ciclo del eritrocito o de Golgi.	21
6.3.2	Ciclo sexual o esporogónico.	21
6.4	Morfología.	23
6.4.1	<i>Plasmodium falciparum</i> .	24
6.4.2	<i>Plasmodium malarie</i> .	25
6.4.3	<i>Plasmodium vivax</i> .	26
6.5	Etiología.	27
6.6	Epidemiología.	28
6.7	Cuadro clínico.	31
6.8	Diagnóstico.	33
6.9	Tratamiento.	33
VII.	TRIPANOSOMIASIS.	35
7.1	Definición.	35
7.2	Taxonomía.	35
7.3	Ciclo de vida.	36
7.4	Morfología.	37
7.5	Etiología.	38

7.6 Epidemiología.	39
7.7 Diagnóstico.	40
7.8 Tratamiento.	41
VIII. EPIDEMIOLOGÍA REPORTADA POR EL INDRE.	43
IX. GRÁFICOS DE LA INCIDENCIA DE PARÁSITOS HEMÁTICOS DE 1998-2010.	81
X. DISCUSIÓN.	85
XI. CONCLUSIÓN.	86
XII. GLOSARIO DE TÉRMINOS.	87
XIII. REFERENCIAS.	89

INDICE DE IMÁGENES

IMAGEN 1.	CICLO DE VIDA DE Babesia microti.	4
IMAGEN 2.	CICLO DE VIDA DE Leishmania.	13
IMAGEN 3.	Leishmania sp. PROMASTIGOTES EN CULTIVO.	14
IMAGEN 4.	Leishmania sp. AMASTIGOTES EN MACRÓFAGO.	14
IMAGEN 5.	CICLO BIOLÓGICO DEL Plasmodium.	20
IMAGEN 6.	MORFOLOGÍA DEL Plasmodium.	23
IMAGEN 7.	TRANSMISIÓN DEL PALUDISMO.	27
IMAGEN 8.	TRANSMISIÓN DEL PALUDISMO DE HUMANO A HUMANO.	28
IMAGEN 9.	PAÍSES SIN MALARIA Y PAÍSES ENDÉMICOS EN FASES DE: CONTROL, PRE-ELIMINACIÓN, ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN DE REINTRODUCCIÓN.	31
IMAGEN 10.	CICLO BIOLÓGICO DEL Trypanosoma cruzi.	36

INDICE DE GRÁFICAS.

GRÁFICA1.	PAÍSES DE LA REGIÓN DE LAS AMERICAS CON DISMINUCIÓN >50% DE CASOS DE MALARIA EN 2010. REPORTE DE MALARIA 2011.	30
GRÁFICA 2.	PREVALENCIA DE LEISHMANIASIS CUTÁNEA AMERICANA.	81
GRÁFICA 3.	PREVALENCIA DE PALUDISMO FALCIPARUM.	82
GRÁFICA 4.	PREVALENCIA DE PALUDISMO POR P.vivax.	83
GRÁFICA 5.	PREVALENCIA DE TRIPANOSOMIASIS AMERICANA.	84

INDICE DE TABLAS.

TABLA 1.	ESPECIES DE BABESIA MÁS FRECUENTES EN ANIMALES DOMÉSTICOS Y HUMANOS	6
TABLA 2.	SENSIBILIDAD DE LOS MÉTODOS PARASITOLÓGICOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS.	41
TABLA 3.	CASOS NUEVOS EN 1998	43
TABLA 4.	CASOS NUEVOS EN 1998	44
TABLA 5.	CASOS NUEVOS EN 1999	45
TABLA 6.	CASOS NUEVOS EN 1999	46
TABLA 7.	CASOS NUEVOS EN EL 2000	47
TABLA 8.	CASOS NUEVOS EN EL 2000	48
TABLA 9.	CASOS NUEVOS EN EL 2000	49
TABLA 10.	CASOS NUEVOS EN EL 2001	50
TABLA 11.	CASOS NUEVOS EN EL 2001	51
TABLA 12.	CASOS NUEVOS EN EL 2001	52
TABLA 13.	CASOS NUEVOS EN EL 2002	53
TABLA 14.	CASOS NUEVOS EN EL 2002	54
TABLA 15.	CASOS NUEVOS EN EL 2002	55
TABLA 16.	CASOS NUEVOS EN EL 2003	56
TABLA 17.	CASOS NUEVOS EN EL 2003	57
TABLA 18.	CASOS NUEVOS EN EL 2003	58

TABLA 19.	CASOS NUEVOS EN EL 2004	59
TABLA 20.	CASOS NUEVOS EN EL 2004	60
TABLA 21.	CASOS NUEVOS EN EL 2004	61
TABLA 22.	CASOS NUEVOS EN EL 2005	62
TABLA 23.	CASOS NUEVOS EN EL 2005	63
TABLA 24.	CASOS NUEVOS EN EL 2005	65
TABLA 25.	CASOS NUEVOS EN EL 2006	66
TABLA 26.	CASOS NUEVOS EN EL 2006	67
TABLA 27.	CASOS NUEVOS EN EL 2006	68
TABLA 28.	CASOS NUEVOS EN EL 2007	69
TABLA 29.	CASOS NUEVOS EN EL 2007	70
TABLA 30.	CASOS NUEVOS EN EL 2007	71
TABLA 31.	CASOS NUEVOS EN EL 2008	72
TABLA 32.	CASOS NUEVOS EN EL 2008	73
TABLA 33.	CASOS NUEVOS EN EL 2008	74
TABLA 34.	CASOS NUEVOS EN EL 2009	75
TABLA 35.	CASOS NUEVOS EN EL 2009	76
TABLA 36.	CASOS NUEVOS EN EL 2009	77
TABLA 37.	CASOS NUEVOS EN EL 2010	78
TABLA 38.	CASOS NUEVOS EN EL 2010	79
TABLA 39.	CASOS NUEVOS EN EL 2010	80

I. INTRODUCCIÓN

El torrente sanguíneo puede ser invadido por diversos parásitos que permanecen o se multiplican en ellos durante una o varias fases de su ciclo biológico. Las parasitosis que tienen su hábitat a nivel de la sangre, presentan ciertos rasgos comunes que son de relevancia conocer para efectuar un adecuado diagnóstico diferencial.

Los antecedentes epidemiológicos son de gran importancia cuando se trata de infecciones en las cuales participan transmisores biológicos que sólo se encuentran en determinadas áreas geográficas. El cuadro clínico en las hemoparasitosis es en la mayoría de ellas, polimorfo y poco característico.

Tripanosomiasis, Leishmaniasis, Paludismo o Malaria y Babesiosis, son parasitosis hemáticas causadas por parásitos intracelulares, cuyo hábitat es el eritrocito, y ocasionan al huésped una serie de enfermedades de diferentes índoles, ya sea de forma sistémica o localizada, como puede ser: cutánea, visceral, por mencionar algunas.

En el presente se describirá la taxonomía, morfología, ciclo de vida y epidemiología de cada agente etiológico, cabe señalar que estas parasitosis son transmitidas por vectores, considerándose también como zoonosis.

II. JUSTIFICACIÓN

Se abordó este tema, porque la infección de estos parásitos hacia el hospedero (humano) acarrearán una serie de complicaciones en todo el organismo siendo la principal causa una anemia hemolítica y convirtiéndolo en un ser susceptible a otros microorganismos oportunistas. Este trabajo aborda de una manera precisa la prevalencia de los casos que se han registrado en el territorio nacional de México en la última década. Discutiendo así si aún son de interés médico, puesto que su prevalencia aún es vigente pero en otras dejó de serlo de un año hacia otro.

III. OBJETIVO

Realizar una investigación bibliográfica sobre los avances más recientes y significativos en la biología de aquellos parásitos que son intracelulares y ocasionan Tripanosomiasis, Leishmaniasis, Malaria o Paludismo y Babesiosis, principalmente, que sean útiles en el diagnóstico de la patología que causa parasitosis hemática en el hombre.

IV. BABESIOSIS

4.1 DEFINICIÓN.

Esta enfermedad es una hemoparasitosis causada por parásitos pertenecientes al género Apicomplexa. Se han reportado más de 100 especies, sin embargo, es una zoonosis cuya importancia dependerá de la especie de *Babesia*. Pocas especies son las que se han identificado como infecciosas para el ser humano. Las cuales incluyen; *Babesia microti*, *B. divergens*, *B. bovis*, *B. duncani*, y una cepa que actualmente sin nombre designado MO-1.

El protozoo responsable de la fiebre de Texas en el ganado fue primero identificado en 1888 por el biólogo rumano Victor Babes, en honor del cual se denominan el género del microorganismo y la enfermedad que causa.

En 1957, se diagnosticó el primer caso de babesiosis humana, en una zona de Yugoslavia. Su casuística en humanos ha aumentado progresivamente tanto en Europa como en los Estados Unidos de Norteamérica y en otros países, por lo cual desde 1976 la OMS la clasificó como una zoonosis. El cuadro clínico es de evolución aguda con fiebre y desarrollo rápido de anemia hemolítica, puesto que su hábitat es el eritrocito, ocasionando una lisis en gran parte de la población total de ésta célula. Parasites and Helth. [en línea].2011 [03 Junio 2012]. Disponible en: <<http://translate.google.com.mx/translate?hl=es&sl=en&u=http://dpd.cdc.gov/dpdx/html/babesiosis.htm&prev=/search%3Fq%3Dbabesia%2Bmicroti%26hl%3Des%26biw%3D1024%26bih%3D598%26prmd%3Dimvns&sa=X&ei=gFklUPaaKomW2QWc7cjtBA&ved=0CH0Q7gEwCg>>

4.2 TAXONOMÍA.

Orden:	<i>Piroplasmida</i>	(Wenyon, 1926)
Familia:	<i>Babessidae</i>	(Poche, 1913)
Género y especie:	<i>Babesia sp</i>	(Starcovici, 1893)
	<i>Babesia microti</i>	(Ruesbush y Spielman, 1978)

(Salazar Schettino, Paz María et al., 2011)

4.3 CICLO DE VIDA.

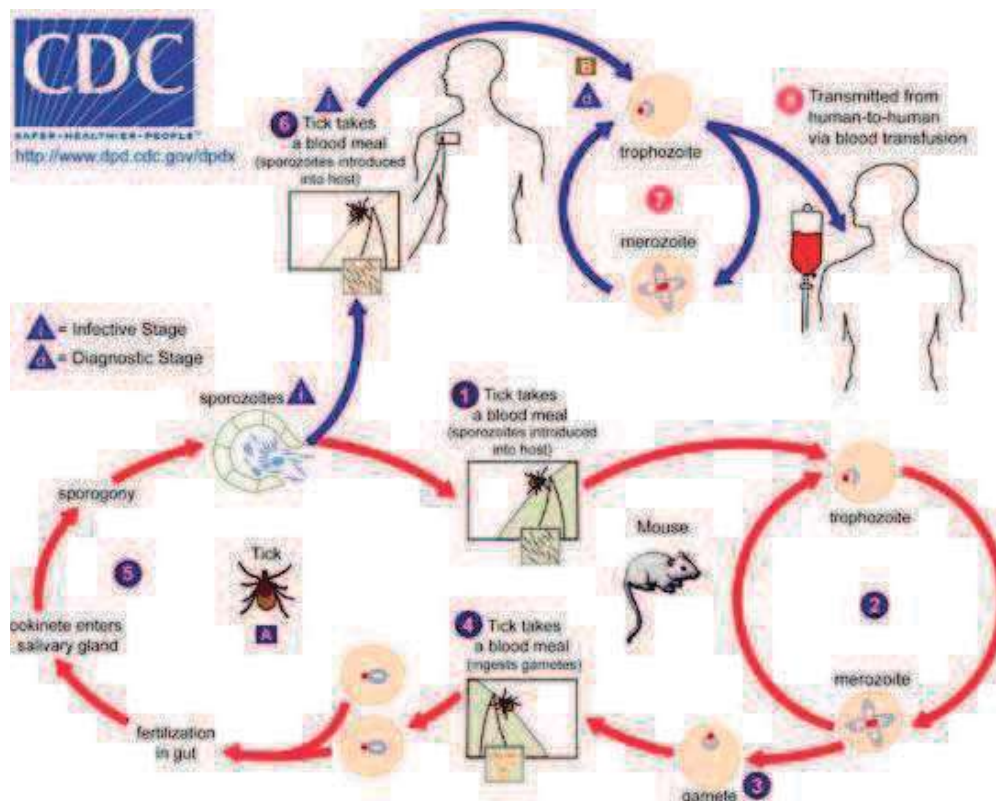


IMAGEN 1. CICLO DE VIDA DE *Babesia microti*.

El ciclo de vida de *Babesia microti* consiste en dos hospederos, que incluye un roedor, principalmente el ratón de patas blancas, *Peromyscus leucopus*, y una

garrapata del género *Ixodes*. Durante una comida de sangre, una garrapata infectada con esporozoitos de *Babesia* los introduce en el huésped ratón.

❶ Los esporozoitos entran en los eritrocitos y se someten a la reproducción asexual (en ciernes).

❷ En la sangre, algunos parásitos se diferencian en gametos masculinos y femeninos aunque éstas no se pueden distinguir en el nivel de microscopio de luz.

❸ El huésped definitivo es la garrapata. Una vez ingeridos por una garrapata adecuada,

❹ los gametos se unen y pasan por un ciclo de esporogonia resultando en esporozoitos.

❺ Transmisión transovárica (también conocido como transmisión vertical o hereditaria) ha sido documentado para *Babesia* spp. "grande" pero no para la *Babesia* "pequeñas", tales como *B. microti* **A**.

Los seres humanos entran en el ciclo al ser picados por garrapatas infectadas. Durante una comida de sangre, una garrapata infectada con esporozoitos de *Babesia* los introduce en el huésped humano.

❻ Los esporozoitos entran en los eritrocitos **B** y se someten a la replicación asexual (en ciernes).

❼ La multiplicación de los parásitos en la sangre es responsable de las manifestaciones clínicas de la enfermedad. Los seres humanos son, para todos los propósitos prácticos, hospederos sin salida, y es probable que haya poca o ninguna transmisión, que se produce después que las garrapatas se alimentan de las personas infectadas. Sin embargo, la transmisión entre humanos es bien reconocida que se produzca a través de las transfusiones de sangre **8**.

4.4 MORFOLOGÍA.

Las babesias son parásitos exclusivos de eritrocitos en el huésped vertebrado, tienen una forma anular, ameboide o piriforme (uni, bi, tetra o poligeminadas). Su tamaño oscila entre 1,5 μm a 5 μm y para efectos prácticos se ha acordado que toda babesia superior a 2,5 μm es considerada una babesia grande y aquellas menores de 2,5 μm son babesias pequeñas. (Young, A.S., 1986)

Con frecuencia se ha observado que varias especies de animales domésticos, al igual que el hombre, pueden presentar babesias grandes y pequeñas, como se indica en la siguiente tabla.

ESPECIES DE BABESIAS MÁS FRECUENTES ENCONTRADAS EN ANIMALES DOMÉSTICOS Y EN HUMANOS		
Hospedador	Babesia grande ($\geq$ de 2,5 μm)	Babesia pequeña ($<$ de 2,5 μm)
Bovinos	<i>Babesia bigemina</i>	<i>Babesia bovis</i>
Equinos	<i>B. caballi</i>	<i>B. equi</i>
Caninos	<i>B. canis</i>	<i>B. gibson</i>
Ovinos	<i>B. motasi</i>	<i>B. ovis</i>
Roedores	<i>B. rhodaini</i>	<i>B. microti</i>
Humanos	<i>Babesia sp. (cepa WA1)</i>	<i>B. microti</i> , <i>B. divergens</i> , <i>B. bovis</i> y <i>B. equi</i> .

Tabla 1. ESPECIES DE BABESIA MÁS FRECUENTES EN ANIMALES DOMÉSTICOS Y HUMANOS. Revista Científica, FCV-LUZ/ Vol. X, N° 1, 13-18, 2000.

- Trofozoítos teñidos: Con objetivo de inmersión se observan en forma de anillo dentro del eritrocito, el citoplasma es azul y la cromatina roja; como la parasitación dentro del eritrocito es múltiple, se suele confundir con *Plasmodium falciparum*.

4.5 EPIDEMIOLOGÍA.

La garrapata *Ixodes ricinus* ha sido diagnosticada como el principal transmisor en los casos de Babesiosis humana (BH) en Europa. La garrapata *Ixodes dammini* en EUA. (Spielman et al., 1985)

Este hallazgo incrementa significativamente la importancia de esta garrapata como transmisora de microorganismos patógenos para los humanos.

Ixodes dammini cumple su ciclo evolutivo en 3 hospedadores diferentes, por ende roedores silvestres (por ejemplo de los géneros *Peromyscus*, *Rattus* y *Sylvilagus*), juegan un rol importante en la supervivencia de las larvas y ninfas del ixódido, así como también de *B. microti*, ya que las ninfas son las responsables de transmitir *B. micr*

oti a los humanos y ellas se alimentan sobre esos roedores, por ende, estos roedores juegan un papel significativo en completar el ciclo evolutivo de esta garrapata vectora. Los humanos se infectan por picadura de estas garrapatas infectadas cuando ellos invaden su nicho ecológico, o bien cuando es por oficio; campesinos, soldados o profesionales de las Ciencias Agropecuarias, son quienes se exponen más a la acción hematófaga de las garrapatas.

4.5.1 BABESIOSIS HUMANA POR TRANSFUSIONES.

Existen varios casos que se atribuyen a esta práctica, en la mayoría la BH se presentó con síntomas moderados y parasitemias autolimitadas. En EUA, como medida preventiva, la Cruz Roja no acepta donaciones a aquellas personas que son residentes permanentes de las zonas conocidas como endémicas a babesiosis (Ej. Nantucket Island y Cape Cod en Massachusetts) o bien en personas que

tengan historia clínica de haber sufrido babesiosis. (Marcus, L.C et al., 1982)(Smith, R.P et al., 1986)

En estos casos se debería de realizar un examen de frotis sanguíneo a las personas donantes, así como prueba biológica de inoculación en un hámster para descartar la positividad de *Babesia spp.* La longevidad de *B. microti* en donantes asintomáticos se desconoce.

4.6 CUADRO CLÍNICO.

La Babesiosis Humana, puede presentarse en forma asintomática, severa o fatal. En la primera, se han reportado casos de infecciones por transfusiones y otros detectados en pruebas serológicas. No obstante, en algunos casos por transfusión se ha presentado coagulación intravascular diseminada que ha complicado el caso hasta la fatalidad. (Marcus, L.C. et al., 1982)

4.7 DIAGNÓSTICO.

4.7.1 Examen microscópico de frotis de sangre: tenidos con las técnicas de Giemsa o de Wright. Aquí es de suma importancia conocer la morfología de las babesias para poder diferenciarlas con el género *Plasmodium*. Se recomienda examinar el frotis durante 5-10 minutos o bien examinar unos 1000 glóbulos rojos antes de calificarlo como negativo. De igual manera, antes de emitir un diagnóstico, se debe de recabar información epidemiológica en la historia médica del paciente.

4.7.2 Serológico: aquí se utiliza la Inmunofluorescencia y se diagnostican anticuerpos contra *B. microti* y otras babesias que infectan a los humanos, la ventaja de esta técnica es que no da reacción cruzada con *Plasmodium* ni con rickettsias. En países desarrollados utilizan la técnica de ELISA y PCR, con el fin de identificar con precisión la especie de *Babesia*. (Herwaldt, B.L. et al., 1995)

4.7.3 Prueba biológica: se utiliza un animal de laboratorio para inocular la sangre humana sospechosa de estar positiva a *Babesia spp.*, el de elección es el hámster (*Mesocricetus auratus*). La vía principal de inoculación de los roedores es la intraperitoneal; primero se toman 1 a 2 cc de sangre humana sospechosa y se hacen frotis para diagnosticar las babesias, luego, la sangre se diluye 1:5 en medio RPMI (Roswell Park Memorial Institute medium) o en 0,01 M buffer fosfato salino con pH de 7.2 y finalmente cada hámster es inoculado IP con 0.5 cc. (Marley, S.E. et al., 1997)

4.8 TRATAMIENTO.

A pesar de ser una zoonosis emergente, no se ha establecido un tratamiento para los pacientes con esta hemoparasitosis. Las drogas antimaláricas son ineficientes contra *Babesia spp.*, algunas mejoran los síntomas y bajan la parasitemias, pero no eliminan totalmente al protozoo, dejando al paciente como portador.

La combinación de quinidina, vía intravenosa (IV) 1600 mg como dosis diaria total, cada 20 horas y por 7-10 días, con clindamicina por vía IV, 350 mg, cada 8 hrs, por 7-10 días, han tenido un efecto de controlar la Babesiosis humana. (Herwaldt, B.L. et al., 1995)

El atovaquone, una hidroxinaftoquinona, ha mostrado también una alta eficacia contra algunos protozoos patógenos del hombre como *Toxoplasma gondii*, *Pneumocystis carinii*, *Plasmodium spp.* y *Babesia microti*, además que ha mostrado que es bien tolerado en pacientes con SIDA. El atovaquone es un producto muy provisor contra BH. Más recientemente se evaluaron en el Center of Disease Control (CDC) de Atlanta, Georgia y en el modelo de hámster-*B. microti*, varias drogas seleccionadas como antiprotozoarios, encontrándose que dos 8-aminoquinolinas tenían una acción babesicida del 100% a los 3 y a los 7 días postratamiento (PT), superando, por ejemplo, a la combinación clindamicina-quinina que mostró una eficacia sólo del 70% a los 7 días PT. (Marley, S.E. et al., 1997)

V. LEISHMANIASIS

5.1 DEFINICIÓN.

Son enfermedades de la piel, vísceras y mucosas que afectan al hombre y animales (zoonosis) causadas por diversos complejos del género *Leishmania*, los cuales son protozoos intracelulares morfológicamente idénticos entre sí, causando en el hombre cuadros clínicos más o menos característicos, aunque no todas las enfermedades son las mismas, puesto que el complejo:

- *L. tropica*: produce el botón de oriente o del viejo mundo.
- *L. donovani*: causa leishmaniasis visceral o Kala-azar.
- *L. brasiliensis*: leishmaniasis mucocutánea o espundia.
- *L. mexicana mexicana*: leishmaniasis tegumentaria difusa o mejor conocida como la úlcera de los chicleros.

5.2 TAXONOMÍA.

Phylum:	<i>Sarcomastigophora</i>
Subphylum:	<i>Mastigophora</i> (Movimiento por flagelos)
Clase:	<i>Zoomastigophorea</i>
Familia:	<i>Trypanosomatidae</i>
Género y especie:	<i>Leishmania donovani</i> , <i>L. mexicana</i> , <i>L. tropica</i> , <i>L. brasiliensis</i>

(Tay et al., 2010)

5.2.1 CLASIFICACIÓN DE LAS MÚLTIPLES ESPECIES Y SUBESPECIES DE *LEISHMANIA* SEGÚN SU FUNCIÓN.

5.2.1.1 Biológica: desarrollo en el flebótomo, crecimiento en medios de cultivo, desarrollo en los hospederos vertebrados.

5.2.1.2 Bioquímica: patrones isoenzimáticos, secuenciación de múltiples loci (multilocus enzyme typing) - actual "estándar de oro" (Schnian et al., 2011).

5.2.1.3 Inmunológica: análisis parasitario con anticuerpos monoclonales.

5.2.1.4 Filogenia molecular, entre otros.

5.2.2 TIPOS DE LEISHMANIASIS QUE ENCONTRAMOS EN MÉXICO.

5.2.2.1 *Leishmaniasis visceral (LV) ó Kala-azar.*

El agente etiológico es un parásito que pertenece al complejo: *L. donovani*, *L. donovani chagasi* y su probable transmisor es *Lutzomya longipalpis*. En tanto a los reservorios se encuentran; el ser humano, *Canis familiaris* (perros) y *Lycalopex vetulus* (zorro americano).

En México, los estados en los cuales se han detectado casos de LV son Chiapas, Puebla y Guerrero (la cuenca del Balsas), Oaxaca, Morelos y Tabasco. Los reportes de LV corresponden a *L. chagasi*, principalmente en Chiapas y Guerrero, y se identificó *L. mexicana* en un paciente inmunocomprometido de Tabasco.

La infección puede ser asintomática, aguda o crónica. En países en desarrollo, los niños con algún grado de desnutrición y los sujetos VIH positivos son la población en mayor riesgo de adquirir la enfermedad progresiva.

El tiempo de incubación es de una semana, meses, o hasta más de un año. Generalmente es de 2-4 meses. La aparición de signos y síntomas es habitualmente insidioso, van desde cefaleas, fiebre en intervalos regulares y esplenomegalia. La presentación más frecuente cursa con manifestaciones gastrointestinales. En el 20 - 40% de los casos la esplenomegalia se encuentra ausente. Es necesario contemplar la presencia simultánea de otras infecciones, que pueden alterar aún más el cuadro. (Paredes R. et al., 2003).

En ocasiones, en el sitio de la agresión se desarrolla un nódulo, permanente, como único signo inicial. Los cuadros agudos son menos frecuentes. Cuando se manifiesta la enfermedad, es grave, y la mortalidad sin tratamiento es del 100%. La muerte se debe a menudo por la complicación de hemorragias, disentería bacilar y amibiana, hemorragia cerebral y anemia entre otros.

Existen reportes aislados de la enfermedad durante el embarazo. (Pagliano P. et al., 2005; Marius Mueller M. et al., 2006).

5.2.2.2 *Leishmaniasis tegumentaria difusa ó Úlcera de los chicleros.*

Cuyo agente etiológico corresponden las especies: *L. mexicana mexicana*, *L. mexicana amazonensis*, *L. mexicana pifanoi*.

Se difunde y localiza al sureste de México, los estados que presentan zonas de endemia son: Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, el Sur de Veracruz y Yucatán. En la frontera con los EUA, se describieron casos de *Leishmaniasis cutánea*, la mitad de ellos de tipo diseminado, los otros parecidos al “botón de oriente”, al igual que se observaron pacientes con la última en Jalisco, Michoacán y San Luis Potosí, por fortuna ninguno de ellos desarrollo ulceraciones en la oreja.

Su período de incubación oscila entre el mes y los tres meses. Inicialmente se trata de una pápula eritomatosa pruriginosa, que evoluciona a un nódulo duro y se ulcera a más tardar a los 90 días.

Se le llama úlcera de los chicleros pues es de tipo ocupacional, y en ellos existe sólo una ulceración, que aparece en el sitio de la picadura infectante, si se observan más de 2, fue por que el mosquito pico en varios sitios, o bien hubo nuevas picaduras infectantes, antes de que el paciente desarrollara la inmunidad protectora.

5.3 CICLO DE VIDA.

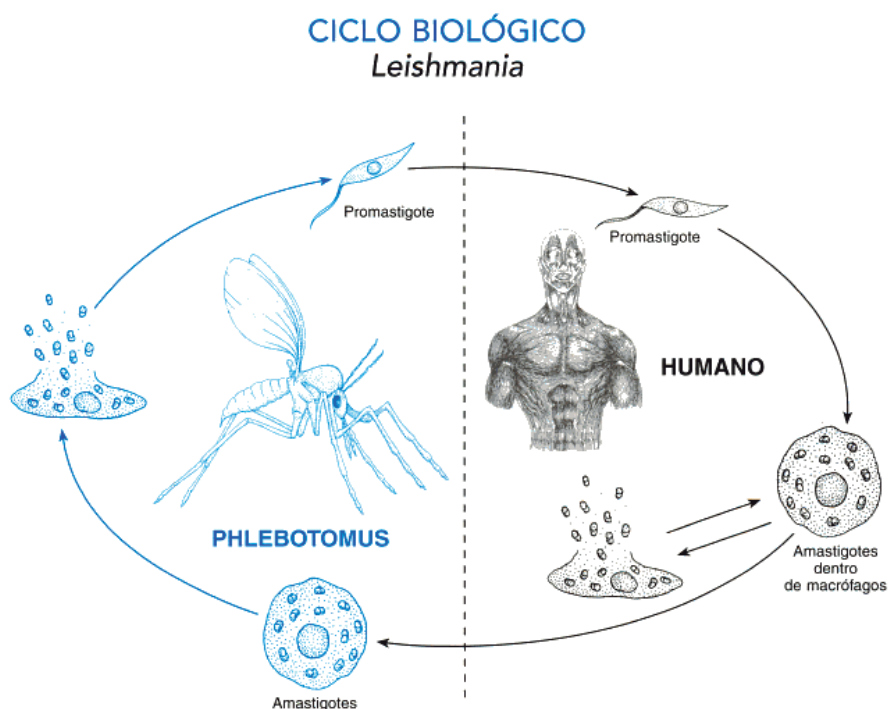


IMAGEN 2. CICLO DE VIDA DE *Leishmania*.

El amastigote es la forma parasitaria y sólo se observa en los tejidos de los vertebrados infectados o en cultivos de tejidos. El ciclo parte de un individuo que está parasitado y que tiene amastigotes en sus células de su sistema fagocítico mononuclear, esto en términos generales. Los amastigotes en las leishmaniasis cutáneas se encuentran parasitando células del SRE de la piel de los mamíferos y los de Kala-azar parasitan el SRE de bazo, hígado y médula ósea.

Por otro lado, en la leishmaniasis tegumentaria el transmisor ingiere de la lesión del huésped los amastigotes que pasan al tubo digestivo del insecto y evolucionan a promastigotes, se multiplican por fisión binaria acumulándose en la proboscis.

Se completa el ciclo cuando el mosquito del género *Lutzomyia* infectado pica al huésped, de esta manera le transmite los promastigotes, y cuando son fagocitados por su sistema fagocítico mononuclear, tales como macrófagos, los

promastigotes pierden su flagelo, se redondean y empiezan a dividirse por fisión binaria hasta que llenan el citoplasma de la célula rechazando el núcleo, la hacen estallar y empiezan a invadir otras células susceptibles.

5.4 MORFOLOGÍA.

El género *Leishmania* presenta dos estadios o formas; el amastigote y el promastigote.

5.4.1 Amastigote: es esférico u ovalado, 2-7 μm de diámetro, consta de membrana y un gran núcleo localizado en un extremo y otras ocasiones en la parte central, el núcleo es compacto con cromatina granulosa, cinetoplasto rizoplasto y de forma bacilar que se convertirá en flagelo en el estadio siguiente.

5.4.2 Promastigote: es alargado y fusiforme, mide de 16-18 μm de longitud, cuenta con núcleo central y blefaroplasto situado en la posición anteronuclear de donde emerge un flagelo que sin formar membrana ondulante emerge por la porción anterior.

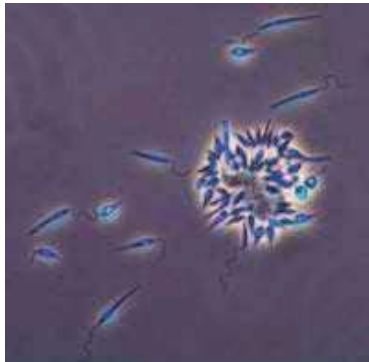


IMAGEN 3

Leishmania sp. Promastigotes en cultivo.

WHO/TDR/Summers.

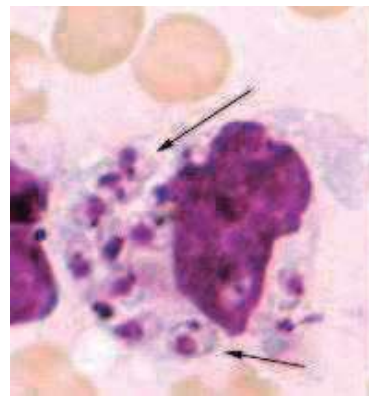


IMAGEN 4

Leishmania sp. Amastigotes en macrófago.

CDC/NCID/DPD.

Leishmania es un protozoo intracelular obligado dimórfico; en los hospederos mamíferos se localiza en macrófagos y células dendríticas (células de Langerhans en la piel).

El promastigote (metacíclico), la forma infectante, elongado, extracelular, se desarrolla y multiplica en el tracto digestivo de los insectos transmisores, pertenecientes al género *Lutzomyia* en América y *Phlebotomus* en el Viejo Mundo. Mide 10 - 20 μm , sin contar la longitud de un único flagelo, cuyo tamaño oscila entre 15 - 25 μm ; presenta un gran núcleo central, ribosomas, retículo endoplásmico, aparato de Golgi, vesículas y una mitocondria. El cinetoplasto aparece como una banda granular electrodensa dentro de la extensión de la mitocondria, localizado a 1 - 2 μm del extremo anterior del parásito, de donde emerge el flagelo. El axonema que se origina en el cuerpo basal está contenido dentro del bolsillo flagelar.

El amastigote, la forma replicativa, redondo u oval, intracelular, reside y se multiplica en fagolisosomas dentro de fagocitos mononucleares de los hospederos, aunque se ha documentado la presencia de amastigotes en neutrófilos y fibroblastos en lesiones de piel. (Laskay T. et al., 2003).

Mide 2 - 4 μm ; con tinción Giemsa se aprecian un gran núcleo y un cinetoplasto pequeño, ambos de color púrpura, y un filamento delgado que une cinetoplasto y cuerpo basal, éste último apenas un punto visible.

El cinetoplasto es una subestructura de la gran mitocondria, con DNA único y se encuentra asociado estrechamente al bolsillo flagelar y al cuerpo basal del flagelo. La presencia del cinetoplasto da el nombre al grupo de protozoos incluidos en el orden *Kinetoplastida*.

5.5 ETIOLOGÍA.

La picadura por dípteros del género *Lutzomyia*, en América, es el principal mecanismo de transmisión y en la patogenia de la leishmaniasis se presentan factores tanto en el huésped como en el parásito.

Para que la *Leishmania* sea infectante se necesita tener la capacidad de inhibir las enzimas lisosomales de la célula fagocítica. Los factores del complemento C3b y C3bi se unen al parásito y median la adhesión y posterior fagocitosis a través de la unión de los receptores del complemento CR1 y CR3 presentes en el macrófago.

El macrófago cubre un papel triple en la enfermedad: es una célula hospedera, célula presentadora de antígenos que activan las células T específicas, y célula efectora cuya eficacia leishmanicida depende de la activación por parte de las citocinas IFN- γ y TNF- α . (Ruiz JH, Becker I. 2007).

El inóculo juega un papel muy importante, un inóculo grande puede ser la causa de leishmaniasis diseminada, en otras palabras, se presentaría en el humano, cuando éste es picado por varios transmisores de forma simultánea.

5.6 EPIDEMIOLOGÍA.

Son parasitosis Cosmopolitas, excluyendo Australia. En México, la leishmaniasis se ha identificado al menos en 20 entidades federativas, entre ellas Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Nayarit, San Luis Potosí, Morelos, Puebla e Hidalgo. (Monroy et al., 2002; Sanchez et al., 2010).

Haciendo énfasis en México, respecto a Kala-azar, sólo se han localizado pequeños focos en el territorio nacional observándose en la cuenca del Balsas y en el Sur de Chiapas. La que cuenta con mayor prevalencia es la *L. mexicana mexicana*, la úlcera de los chicleros se distribuye en las áreas selváticas de Chiapas, Tabasco, hasta el Norte de Oaxaca y el Sur de Veracruz así como la península de Yucatán; también se han encontrado casos en zonas semiáridas de

la llanura del Golfo, que se extiende desde Tamaulipas hasta Coahuila. Hay aparentes casos en Morelos, Michoacán, Jalisco y San Luis Potosí.

La leishmaniosis afecta a ambos sexos, aunque se reporta con mayor frecuencia en sujetos del sexo masculino, con aumento en la incidencia a partir de los 9 años de edad (Dirección de Epidemiología, 2006).

5.7 DIAGNÓSTICO.

5.7.1 Para Leishmaniasis tegumentaria difusa.

La causada por parásitos del complejo *L. mexicana*, el diagnóstico es muy sencillo, principalmente en la leishmaniasis temprana, cuando existen abundantes parásitos en las lesiones, se practica una impronta y se tiñe con Giemsa para demostrar el agente causal. A veces se recurre a la biopsia y al cultivo en medios adecuados (NNN por ejemplo), aunque tiene una especificidad del 50%. La intradermorreacción de Montenegro (IDR con *leishmanina*) es una excelente prueba para delimitar áreas de endemia de leishmaniasis.

5.7.2 Para Kala-azar.

La demostración del parásito se hace por biopsia esplénica, hepática o de médula ósea esternal, así como por cultivo. Aunque la biopsia esplénica es más eficaz, representa un peligro mayor, por lo que no se recomienda. También se usan pruebas serológicas e inoculación en animales. (Tay et al., 2010)

5.8 TRATAMIENTO.

No existe un medicamento ideal, pero los antimoniales pentavalentes son considerados de elección, tales como: N-metilglucamina (Glucantime), Stibo Gluconato de antimonio y sodio (Pentostam) y Anfotericina B, para el caso de Leishmaniasis visceral. A pesar de su elevado costo, falta de efectividad en muchos casos, resistencias y diversos efectos secundarios: alteraciones en la función hepática, pancreatitis, aplanamiento de ondas T en el ECG, mialgias, artralgias, trombocitopenia y otros.

Entre los fármacos orales, se emplean en América para tratar lesiones cutáneas y mucocutáneas el Ketoconazol e Itraconazol.

VI. MALARIA O PALUDISMO.

6.1 DEFINICIÓN.

Se conoce desde los tiempos de Hipócrates, pues hablaba de una diferenciación de la fiebre continua y de la no continua, y en donde en ese tiempo se le conocía malaria, es decir, el “mal del aire”. En el siglo XVI y XVII se le dio el nombre de Paludismo, por palustre, porque provenía de zonas pantanosas. Y es que esta parasitosis es caracterizada por episodios febriles típicos de acuerdo a la especie de *Plasmodium* infectante, a los síntomas se le suman los escalofríos que terminan con una diaforesis profusa. Se padece de anemia ya sea leve o grave, hepatoesplenomegalia.

6.2 TAXONOMÍA.

Phylum:	<i>Apicomplexa</i> (una sola célula)
Clase:	<i>Sporozoea</i>
Subclase:	<i>Coccidia</i>
Familia:	<i>Plasmodiidae</i>
Género y especie:	<i>Plasmodium vivax</i> , <i>P. malariae</i> , <i>P. falciparum</i> , <i>P. ovale</i> .

(Tay et al., 2010)

6.3 CICLO DE VIDA.

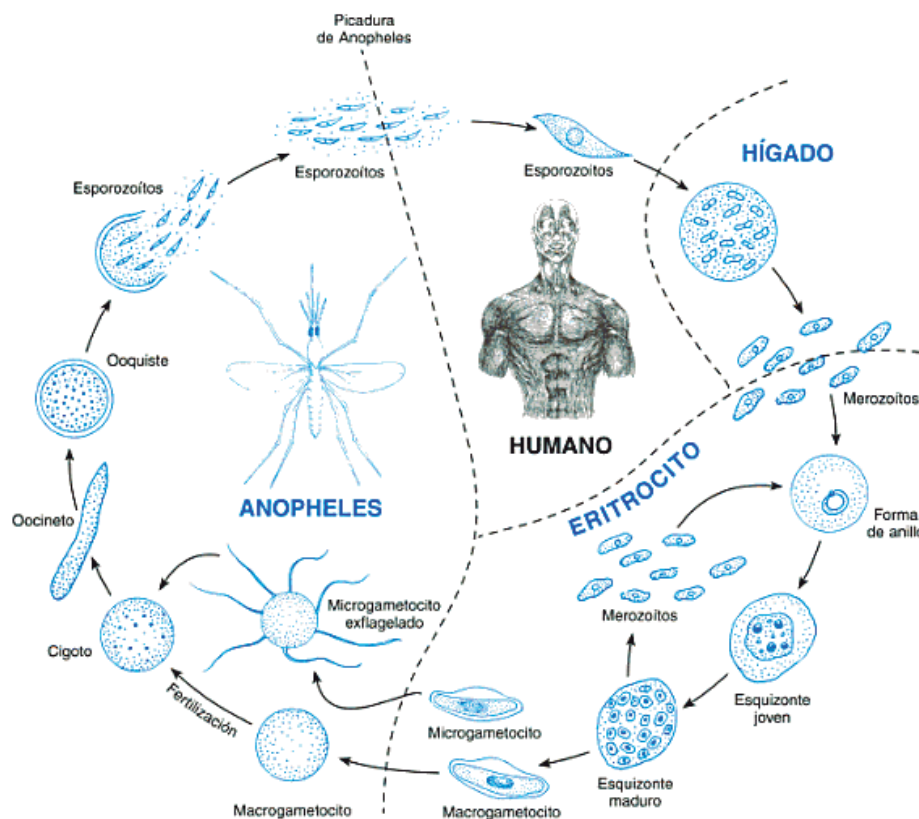


IMAGEN 5. CICLO BIOLÓGICO DEL *Plasmodium*.

Se inicia cuando un mosquito o zancudo infectado pica a una persona sana susceptible y le inocula esporozoitos, los cuales 30-40 minutos después inician la invasión de los hepatocitos. En este momento se inicia el ciclo preeritrocítico o esquizogonia preeritrocítica.

Cuando está dentro de las células del hígado, el parásito se multiplica, los hepatocitos aumentan su volumen y se transforman en esquizonte apigmentado que contiene hasta 40 000 merozoítos en *P.falciparum* y sólo de 800 a 1000 en las otras especies.

Al romperse los hepatocitos los criptozoítos o merozoítos criptozoicos invaden los eritrocitos, iniciando el ciclo eritrocítico.

Se llama ciclo preeritrocítico o esquizogonia preeritrocítica al originado por los esporozoitos inoculado por el transmisor durante su estancia en el hígado, y darán origen posteriormente a las formas que invadirán los eritrocitos.

6.3.1 Ciclo del eritrocito o de Golgi.

Se inicia cuando los merozoítos criptozoicos invaden a los glóbulos rojos. El eritrocito es invadido y el parásito invasor sufren cambios durante este proceso. Al penetrarlo, el merozoíto criptozoico, crece, se redondea y aparece una gran vacuola, por lo que el citoplasma y el gránulo de cromatina dan la apariencia de un anillo de sello, a esta forma se le conoce como trofozoíto; cuando éste madura, su citoplasma se vuelve voluminoso con pseudópodos grandes.

En *Plasmodium malarie*, el trofozoíto maduro presenta la forma de una banda en que la cromatina, al igual que el citoplasma, se encuentran alargados. El trofozoito maduro de *P. falciparum* es difícil de ser observado en la sangre periférica.

El esquizonte joven es la fase posterior a la de trofozoíto maduro y su forma, talla y número de fragmentos de cromatina o merozoítos se señalaron anteriormente en la morfología. Al romperse la pared del eritrocito parasitado del esquizonte maduro, los merozoitos quedan en libertad e invaden a otros eritrocitos. Luego algunos de ellos se transforman en gametocitos (con diferenciación sexual: el microgametocito corresponde al masculino y el macrogametocito, al femenino). Con ello se inicia el ciclo sexuado o esporogonia que se desarrolla dentro del mosquito.

6.3.2 Ciclo sexual o esporogónico.

Cuando la hembra de *Anopheles*, succiona la sangre de un humano parasitado, ingiere gametocitos los cuales maduran y se transforman en gametos en su estómago. Después el microgameto sufre una exflagelación, formando cuerpos filiformes con funciones de espermatozoides, los cuales se dirigen al macrogameto, sólo uno de ellos logra penetrarlo y al fecundarlo formará un

cigoto o huevo al combinarse ambas cromatinas. Así de la fecundación resulta el cigoto, el cual, poco después y aun dentro de la pared del insecto se transformara en oocineto (huevo con movimiento), se adelgaza y gracias a su movilidad atraviesa la pared gástrica del mosquito llegando a la capa serosa y se convierte en ooquiste. En él, se forman miles de esporozoitos, los cuales al romperse la pared del mismo quedan libres y emigran hacia las glándulas salivales del mosquito. En este momento están listos para infectar a un nuevo huésped.

En general, se dice que los hipnozoítos son los responsables de las recaídas, el ciclo eritrocítico del cuadro clínico y el ciclo esporogónico de la transmisión. Las recrudescencias se deben a la supervivencia de algunas formas sanguíneas que debido a su escaso número fueron incapaces de producir enfermedad, pero al continuar multiplicándose en sucesivas esquizogonias eritrocíticas, traspasan el umbral de resistencia del huésped dando origen a nuevos cuadros febriles típicos.

La prolongada longevidad de los hipnozoítos en hígado y tratamientos inadecuados son las responsables de la transmisión por hemotransmisión (paludismo inducido). El riesgo de transmisión por hemotransfusión es nulo después de un cuadro clínico curado, pero suele ocurrir por las especies *P. falciparum* y *P. malarie* ya que a pesar de un buen tratamiento supresivo, la supervivencia de algunas formas sanguíneas, que al principio, debido a un escaso número, fueron incapaces de producir enfermedad, al continuar multiplicándose dan origen a nuevos cuadros clínicos.

(Tay et al., 2010)

6.4 MORFOLOGÍA.

PLASMODIUM
Formas eritrocitarias

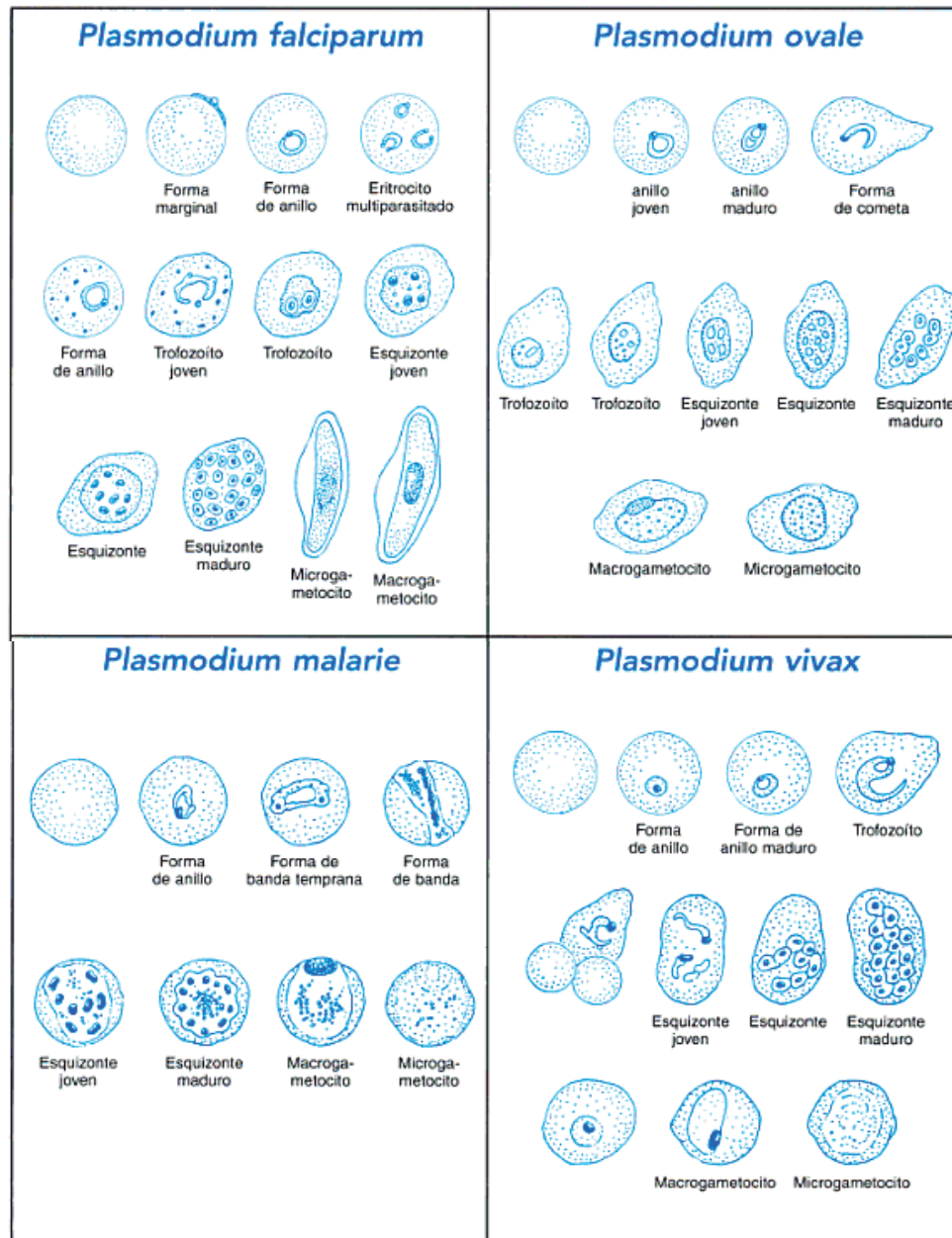


IMAGEN 6. MORFOLOGÍA DEL *Plasmodium*.

6.4.1 *Plasmodium falciparum*.

Eritrocitos parasitados: Permanecen del mismo tamaño que los no infectados, la parasitación de ésta especie es la más frecuente.

Trofozoítos jóvenes: La fase anular está formada de un delgado círculo de citoplasma azul y uno o dos pequeños glóbulos de cromatina; la presencia de estas dos masas de cromatina es más común en esta especie; cuando se encuentra en infecciones múltiples, es usual encontrar las formas en aplique que corresponden a trofozoítos ubicados en la periferia del eritrocito. Son pequeños de aproximadamente un sexto del tamaño del eritrocito. Las formas anulares (trofozoítos jóvenes) y los gametocitos son las formas que se encuentran en la sangre periférica.

Trofozoítos maduros y esquizontes: Esta especie se diferencia de las otras por algunos aspectos de su biología; lo más sobresaliente es la ausencia de hipnozoítos; otro aspecto es la presencia de las formas intermedias entre trofozoíto joven y micro y macrogametocito en capilares viscerales, lo que clínicamente condiciona la patología que se presenta sobre todo a nivel cerebral. Respecto a la morfología, existe diferencia con otras especies, en la fase de gametocitos. En casos muy graves, pueden encontrarse en sangre periférica trofozoítos maduros y esquizontes.

Gametocitos: El Microgametocito inmaduro es oval, ocupa un lado del eritrocito; los gránulos de cromatina están dispersos en la zona central del parásito. En el microgametocito maduro, el eritrocito se ve tenuamente. Él adquiere una concavidad lateral que le da forma característica de plátano; los granulos de cromatina y de pigmento se encuentran dispersos en dos cuartos del parásito.

Los Macrogametocitos inmaduros presentan forma de huso y le dan esa misma forma a los eritrocitos parasitados. Los gránulos de cromatina están agrupados en el centro y los de pigmento, dispersos en el citoplasma. Los macrogametocitos maduros son ligeramente más grandes y más delgados que los microgametocitos; adquieren una concavidad lateral que les da forma característica de plátano; la

cromatina y los gránulos de pigmento están concentrados en el tercio del parásito. Las diferencias entre micro y macrogametocitos son muy sutiles.

6.4.2 *Plasmodium malarie*.

Eritrocitos parasitados: Son del mismo tamaño o ligeramente más pequeños que los no infectados, ocasionalmente se observan los gránulos de Ziemann (granulaciones pequeñas en el citoplasma).

Trofozoítos jóvenes: Esta fase es la de anillo de sello, en la cual se observa un gránulo de cromatina grande, redondo u oval, excéntrico; el citoplasma es anular, pequeño y alcanza un cuarto del tamaño del eritrocito. Con el desarrollo del parásito, la cromatina se alarga y el citoplasma crece, ambos se desplazan en la misma dirección y a menudo se observa como una banda delgada.

Trofozoítos maduros: Presentan la forma en banda de la especie; tanto la cromatina como el citoplasma se encuentran alargados; pueden llegar a observarse gránulos de pigmento grueso que están distribuidos en todo el citoplasma o bien, sólo a orillas de la banda.

Esquizontes: Con la división de la cromatina, se observan de 8-16 divisiones de la misma. Lo más frecuente es que el pigmento se encuentre en una o dos masas en el centro del eritrocito parasitado y alrededor, los merozoítos (esquizontes maduros) ordenados en forma de flor.

Gametocitos: Los gametocitos inmaduros son generalmente ovales, ocupan aproximadamente la mitad del eritrocito, contienen una masa de cromatina alargada, en el citoplasma presentan granulaciones y son indiferenciables los microgametocitos de los macrogametocitos. El Microgametocito maduro, abarca casi toda la célula con una masa de cromatina esférica u ovoide, central o cercana al extremo, pueden o no haber vacuolas y en el citoplasma se encuentran gránulos de pigmento. El Macrogametocito maduro ocupa completamente al glóbulo rojo, la cromatina es más compacta que el

microgametocito, siempre se encuentra excéntrica y los gránulos de pigmento se encuentran distribuidos en el citoplasma.

6.4.3 *Plasmodium vivax*.

Eritrocito parásitado: Cuando tienen trofozoítos jóvenes presentan tamaño normal. Los que contienen otras fases de desarrollo, el tamaño se ve incrementado y algunas veces llegan a tener hasta el doble de una célula no infectada; también adoptan formas subesféricas o francamente ovaladas, con un contorno irregular y más pálido; en algunas células infectadas, pueden observarse gránulos de Schüffner. En la fase de trofozoíto joven es factible observar infecciones dobles y triples.

Trofozoítos jóvenes: Esta fase es conocida como anillo de sello. Esta forma anular ocupa aproximadamente un tercio del eritrocito.

Trofozoítos maduros: Presentan citoplasma voluminoso; en esta fase, aparecen pequeños gránulos de pigmento que se tiñen de café amarillento, conforme el parásito se desarrolla, los gránulos se hacen más visibles, y el plasmodio ocupa casi toda la célula.

Esquizontes: Durante el proceso de esquizogonia parasitaria, la cromatina empieza a dividirse entre 16-32 partículas. Después de la división de la cromatina, el citoplasma comienza a separarse en pequeñas masas hasta la formación del Esquizonte maduro, con la formación de merozoítos en esta fase, el parásito ocupa casi todo el eritrocito.

Gametocitos: Los gametocitos jóvenes son esféricos u ovoides y la cromatina se tiñe intensamente. Los eritrocitos se encuentran notablemente agrandados y con abundantes granulaciones; los Microgametocitos tienen un citoplasma que tiñe tenuamente y su cromatina nuclear es reticulada. En los Macrogametocitos su citoplasma se tiñe más intenso y la cromatina nuclear es más compacta.

(Salazar Schettino, Paz María et al., 2011)

6.5 ETIOLOGÍA.

Es producido por cuatro especies del género *Plasmodium* que parasitan al hombre: *Plasmodium vivax*, *P.falciparum*, *P. malariae* y *P.ovale*. El *P.falciparum* es el que produce la enfermedad grave que puede llevar a la muerte si el diagnóstico no es oportuno. Enfermedades transmitidas por otros mosquitos. [en línea].2010 [04 Abril 2012]. Disponible en: <<http://www.virus.med.puc.cl/viajero/malaria.html>. >

El hombre actúa como reservorio y hésped intermedario para desarrollarse en él, la fase asexual o esquizogónica del ciclo biológico de estos protozoos y en él se inicia la fase sexuada. Al mosquito se le puede considerar el hésped definitivo, ya que en él culmina la reproducción sexual del plasmodio.

Luego de la picadura del mosquito estos parásitos ingresan al humano teniendo un primer ciclo en el tejido hepático (hepatocito) y luego en la sangre (eritrocito), momento en que aparecen los síntomas característicos y el parásito puede ser encontrado en la sangre.



IMAGEN 7. TRANSMISIÓN DEL PALUDISMO.

Gobierno del estado de México. Secretaría de Salud.[en línea].2012 [07 Marzo 2012]. Disponible en:
< <http://salud.edomexico.gob.mx/html/article.php?sid=338>>

Los transmisores del paludismo son las hembras de los mosquitos o los zancudos pertenecientes al género *Anopheles*. En América Latina las especies de

Anopheles más importantes como transmisores son, en México: *A. quadrimaculatus*, *A. pseudopunctipennis*, y *A. albimanus*; *A. aquasalis* es el de mayor importancia en Centroamérica. Este último se extiende por la costa atlántica del Sur de Brasil; pero sin duda el vector más importante en Sudamérica es *A. darlingi*. (Tay et al., 2010)

El paludismo se transmite de un hombre a otro hombre por la picadura de mosquitos hembras *Anopheles* infectados. Los seres humanos son el único reservorio importante del paludismo humano. Aunque se conocen casos de transmisión congénita y por transfusión sanguínea o el uso de agujas contaminadas que contienen una carga importante que es capaz de infectar.



IMAGEN 8. TRANSMISIÓN DEL PALUDISMO DE HUMANO A HUMANO.

Gobierno del estado de México. Secretaría de Salud.[en línea].2012 [07 Marzo 2012]. Disponible en:
< <http://salud.edomexico.gob.mx/html/article.php?sid=338>>

6.6 EPIDEMIOLOGÍA.

Más frecuente en zonas de América, África y Latinoamérica es endémico en 91 países y en 8 con pequeñas áreas de transmisión. En la década de los 50's era la enfermedad más extendida en el mundo, afectando a centenares de millones de seres humanos y causaba la defunción de varios millones de personas cada año.

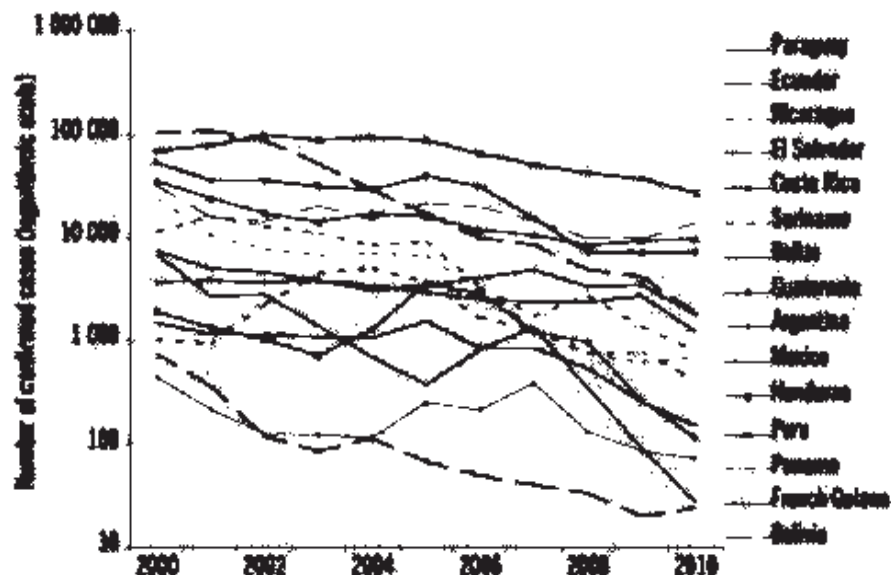
Hasta hace poco su distribución geográfica comprendía una amplia faja que le daba la vuelta al planeta, situada entre los 40° Latitud Norte a los 60° Sur,

encontrando casos de Paludismo en poblados de Rusia, hasta el Norte de Argentina y Pretoria en Africa.

En México el Paludismo fue introducido por los conquistadores españoles, hablando en los últimos 10 años, para el año 2005 ya existían 19 entidades federativas libres de paludismo y se reportaron a nivel nacional 2945 casos por *P.vivax* y 22 por *P.falciparum*, para el 2006 la cifra descendió a 2498 casos del primero y 16 por *P.falciparum*.

En Latinoamérica, los casos de malaria han disminuido de manera importante. En 2010, la transmisión de la enfermedad se presentó en 21 países de esta región (con un 20% de la población en algún grado de riesgo). 17 de los países se consideran en fase de control, y 4 (Argentina, El Salvador, México, y Paraguay) se encuentran en la fase de pre-eliminación del paludismo. Además, en Bahamas y Jamaica ya no se presenta malaria (únicamente casos importados), y toman medidas para evitar la reintroducción. (World Malaria Report 2011. WHO).

Los casos estimados en esta región durante el año 2010 suman alrededor de 675000. La malaria debida a *P. vivax* correspondió al 70% del total de los casos, aunque en República Dominicana y Haití los casos se debieron casi exclusivamente a *P. falciparum*. Por otra parte, la proporción de casos ocasionados por *P. falciparum* en Surinam, disminuyó del 84% en 2000 a 38% en 2010. Los vectores prevalentes son *Anopheles albimanus* y *Anopheles pseudopunctipennis*. (World Malaria Report 2011. WHO).



GRÁFICA1. PAÍSES DE LA REGIÓN DE LAS AMERICAS CON DISMINUCIÓN >50% DE CASOS DE MALARIA EN 2010. REPORTE DE MALARIA

2011. Organización Mundial de la Salud.

México reportó logros mediante un programa de “tratamiento focalizado”, que consiste en un tratamiento más eficaz y rociamiento de acción residual racional en determinadas zonas, lo que ha logrado interrumpir la transmisión en gran parte del país, aunque existen focos de transmisión persistentes en el noreste del país, Nayarit, Michoacán, Oaxaca y en la frontera sur, del lado del Pacífico.

Paludismo vivax y *P. falciparum*. Número de casos por entidad federativa. En: Boletín Epidemiología, Enfermedades transmisibles por vector. Hasta la semana epidemiológica 11 del 2012. (Fuente: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica, SSA).

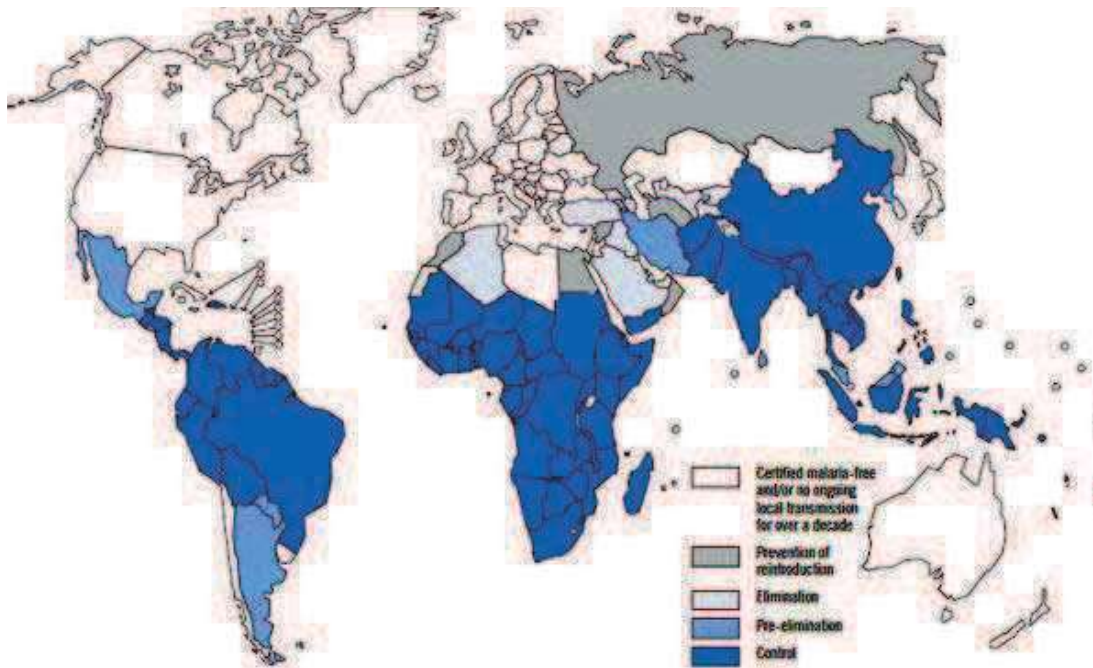


IMAGEN 9. PAÍSES SIN MALARIA Y PAÍSES ENDÉMICOS EN FASES DE: CONTROL, PRE-ELIMINACIÓN, ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN DE REINTRODUCCIÓN.(World Malaria Report 2009. OMS).

Uribarren Berrueta., Teresa. .[en línea] 2012 [10 Marzo 2012]. Disponible en:

< <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/paludismo.html> >

6.7 CUADRO CLÍNICO.

Se caracteriza por escalofríos, que duran de 15 minutos a una hora, comenzando cuando una nueva generación de parásitos rompe los eritrocitos huésped y escapan hacia la sangre. En este momento es común que haya náuseas, vómito y cefalea. La siguiente etapa caliente, que dura varias horas, se acompaña de fiebres en aguja que en ocasiones alcanza 40° C o más. Durante esta fase es posible que los parásitos invadan otros eritrocitos. Con la tercera etapa o de sudación termina el episodio. En infecciones por *P. vivax* (paludismo terciario benigno), *P. ovale* o *P. falciparum* (paludismo terciario maligno) se rompen los eritrocitos y hay paroxismos cada 48 hrs.

En infecciones *P. malariae* (paludismo cuartano), los ciclos toman 72 hrs. A medida que progresa la enfermedad se presenta esplenomegalia y en menor grado hepatomegalia.

La infección por *P. falciparum* tiene mayor importancia ya que a diferencia de las otras infecciones, ésta con mayor frecuencia tiene complicaciones graves o mortales. También es la más difícil de identificar clínicamente ya que con frecuencia se presenta como una enfermedad tipo influenza, con síntomas inespecíficos de fiebre, cefaleas, mialgias, náuseas, diarrea o dolor y molestias abdominales. La fiebre puede ser de tipo febrícula, continua, o con agujas diarias y ocurrir sin escalofríos ni sacudidas.

Entorno médico [en línea] 2012 [15 Marzo 2012]. Disponible en:<
http://www.entornomedico.org/enfermedadesdelaalaz/index.php?option=com_content&view=article&id=430:paludismo&catid=50:enfermedades-con-p&Itemid=446>

En general hay anemia secundaria, por la destrucción de eritrocitos parasitados o no (fenómenos autoinmunes) lo que es mucho más importante en el paludismo causado por *P. falciparum* en donde el parásito ataca todas las etapas del eritrocito.

Paludismo crónico: La respuesta inmunológica del huésped-parásito es muy débil en el paludismo, por lo que los individuos que habitan zonas de hiperendemia, sufren repetidamente la infección palúdica. Sin embargo, después de varias infecciones, el huésped adquiere cierta resistencia que le evita sufrir cuadros típicos y se convierte en una importante fuente de infección para el mosquito. Esto se observa frecuentemente en el África Subsahariana, donde después de varias infecciones, el individuo adquiere cierta inmunidad que le evita padecer el paludismo.

6.8 DIAGNÓSTICO.

El diagnóstico del paludismo se realiza mediante frotis y gota gruesa, con la identificación del parásito dentro del eritrocito. Se toma sangre periférica mediante punción digital y se usan las tinciones de Wright o Giemsa.

Para *P. vivax* y *P. malariae*, para la búsqueda de esquizontes maduros la toma de muestra se debe de efectuar cuando el paciente presenta escalofríos. Y para *P. falciparum* se toma la muestra después del acceso febril para observar los eritrocitos multiparasitados con trofozoítos antes de que éstos desaparezcan en los capilares de otros órganos.

En 1990, surgió la técnica que combina la microscopía con la fluorescencia: QBC (Quantitative Buffy Coat) determinación cuantitativa de parásitos en el paquete globular que produce excelentes resultados diagnósticos en forma rápida y eficaz. Dentro del campo de la serología hay pruebas clásicas para estudiar la malaria, tales como, Inmunofluorescencia indirecta (IFI) y ELISA, sin embargo, han sido rebasadas en la actualidad por la detección de antígenos mediante cuerpos monoclonales y por pruebas de biología molecular como la PCR en tiras reactivas.

6.9 TRATAMIENTO

A pesar de que la recomendación de tratamiento de *P. falciparum* en México es con cloroquina, es necesario individualizar al enfermo y decidir ajuste terapéutico en base a evolución. Actualmente, se dispone de la combinación de artesunato y mefloquina en una sola tableta para el tratamiento de *P. falciparum* no complicado, parte de una iniciativa de Drugs for Neglected Diseases Initiative (Zarocostas J. 2009).

Por lo que respecta a la malaria causada por *P. vivax*, el tratamiento de elección para la cura radical, a pesar de cierto porcentaje de recaídas, es primaquina combinada con cloroquina.

La OMS considera que la cloroquina es el fármaco de elección ante *P. vivax*. Por lo que respecta a fallas en el tratamiento, se han identificado en Afganistán, Brasil, Camboya, Colombia, Guyana, Etiopía, India, Indonesia, Madagascar, Malasia, Myanmar, Pakistán, Papúa Nueva Guinea, Perú, República de Corea, Islas Solomon, Tailandia, Turquía, Sri Lanka, Vanuatu y Vietnam. Sin embargo, para confirmar una verdadera resistencia ante la cloroquina se requiere de la utilización de concentraciones más altas del fármaco, así que realmente no está claro cuán extendida se encuentra dicha resistencia. Cabe mencionar que al menos un caso de resistencia la cloroquina se ha confirmado en Brasil, Etiopía, Indonesia, Malasia, Myanmar, Islas Solomon, Tailandia, Papúa Nueva Guinea, y Perú. Las combinaciones de fármacos basadas en artemisina (ACTs) se recomiendan como tratamiento para los casos de *P. vivax* resistentes a la cloroquina. (Malaria Report 2011, WHO).

La OMS contempla como una oportunidad para el control a larga escala el empleo de mosquiteros y mallas rociados con insecticida de larga duración, el apoyo al rociado intramuros de insecticidas residuales y la utilización de terapia basada en la combinación de derivados de la artemisina.

Cabe mencionar que el control, por lo que respecta a insecticidas, depende en gran medida del empleo de una sola clase de piretroides (hasta el momento los más seguros para humanos y medio ambiente), lo que ha incrementado la posibilidad de que los mosquitos desarrollen resistencia. (World Malaria Report 2009, WHO;

Eastman RT, Fidock DA. 2009; World malaria Report 2011, WHO).

VII. TRIPANOSOMIASIS

7.1 DEFINICIÓN.

Las tripanosomiasis son enfermedades de animales y del hombre producidas por protozoos de la Clase *Zoomastigophorea* que comprenden muchos géneros y especies. Los agentes etiológicos de estas protozoosis tienen en común, el movimiento por flagelos y generalmente son transmitidas por artrópodos.

7.2 TAXONOMÍA.

ENFERMEDAD DE CHAGAS.

(Tripanosomiasis americana)

Phylum: *Sarcomastigophora* (una sola célula)

Subphylum: *Mastigophora* (movimiento por flagelos)

Clase: *Zoomastogophorea*

Familia: *Trypanosomatidae*

Género: *Trypanosoma*

Especie: *cruzi*

(Tay et al., 2010)

7.3 CICLO DE VIDA.

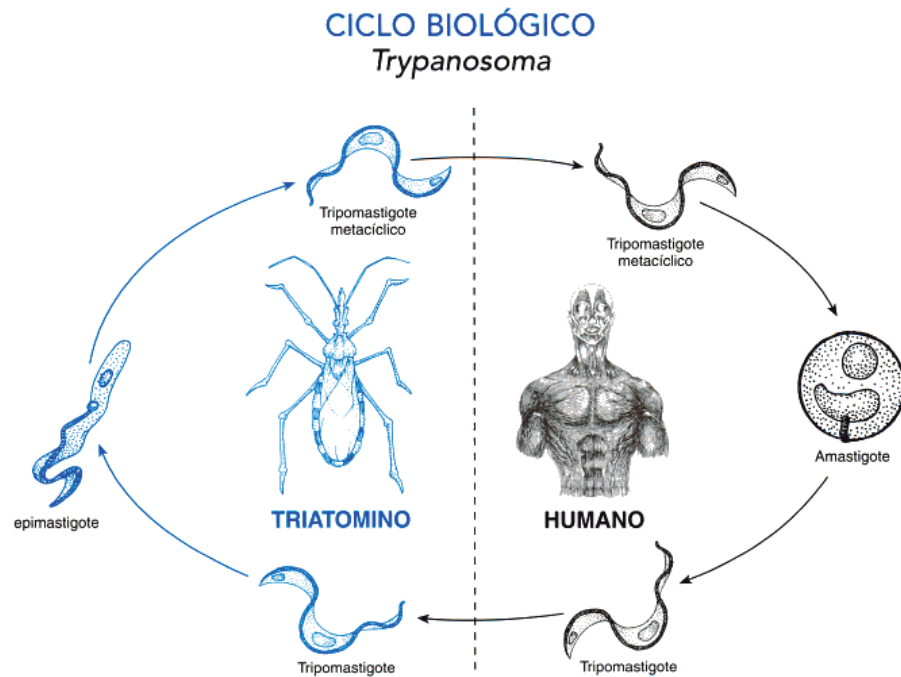


IMAGEN 10. CICLO DE BIOLÓGICO DEL *Trypanosoma cruzi*.

Su ciclo comienza cuando un triatómino pica a un mamífero y le chupa sangre que contiene tripomastigotes sanguíneos, los cuales pasan al intestino del triatómino, se transforman en epimastigotes, se multiplican por fisión binaria longitudinal y en pocos días ya hay presencia de tripomastigotes metacíclicos, la cual es la forma infectante en un nuevo huésped mamífero.

El triatómino se sitúa en el huésped, este va a alimentarse, picando cualquier zona del cuerpo, pero generalmente alrededor de la boca, es por eso, que se le conoce como chinche besucona, permaneciendo ahí por un largo período, por lo común cuando el paciente duerme. El triatómino ingiere varias veces su peso corporal en sangre, defecando sobre la piel o mucosa del paciente los tripomastigotes metacíclicos infectantes.

Al penetrar éstos por la piel, mucosas o conjuntiva ocular, se introducen en las células del tejido celular cercano al sitio de la penetración, en donde adoptan la forma de amastigote, se multiplican por fisión binaria, cuando se llena la célula, se rompe y los amastigotes salen a la circulación transformándose en tripomastigotes sanguíneos, que son la forma móvil diseminándose por la vía hematógena por todo el organismo hasta que de nuevo parasiten a otra célula. Se repetirá el ciclo ya que en las nuevas células parasitadas se transformarán en amastigotes, se multiplicarán, y se romperán las células para que se transformen nuevamente en tripomastigotes.

El ciclo se completa cuando un triatómino no infectado, pica, chupa sangre con tripomastigotes sanguíneos, y de esta manera infectarse.

7.4 MORFOLOGÍA.

Trypanosoma cruzi presenta cuatro estadios morfológicos principales que son: promastigote, tripomastigote, epimastigote y amastigote.

- Promastigote: es un estadio flagelado alargado de 20 a 25 µm de longitud en el que el cinetoplasto se localiza en la porción anterior y lejano al núcleo el cual emerge el flagelo sin formar membrana ondulante, sale libre por la porción anterior del cuerpo, es de duración fugaz.
- Tripomastigote: es un flagelado de cuerpo alargado que mide de 20 a 25 µm de longitud. Tiene un gran núcleo vesiculoso, cinetoplasto subterminal posterior al núcleo. Del cinetoplasto surge una membrana ondulante que recorre todo el cuerpo del parásito, saliendo libre en la porción anterior ya como flagelo para moverse activamente. Este estadio se encuentra en la sangre de los mamíferos, por lo que es la forma diagnóstica en el hombre y en el intestino posterior de los triatóminos infectados.
- Epimastigote: es fusiforme de 20-25 µm de longitud, el cinetoplasto ha migrado desde la porción anterior del cuerpo pero anterior cercano al núcleo, se forma una pequeña membrana ondulante con su flagelo. Este

estadio se multiplica en el intestino de los triatóminos profundamente, para dar lugar a los tripomastigotes metacíclicos.

- Amastigote es ya la forma redondeada. Conocida como cuerpos de Leishman-Donovan y llamada forma leishmanoide. Mide de 2-2.5 μm , carece de flagelo libre, pero al microscopio electrónico se ve el flagelo dentro de una bolsa, presenta además un gran núcleo y cinetoplasto. Este estadio se encuentra en el interior de las células del huésped del mamífero donde se multiplica profusamente.

7.5 ETIOLOGÍA.

La enfermedad de Chagas, también llamada Tripanosomiasis americana, es una enfermedad potencialmente mortal causada por el parásito protozoo *Trypanosoma cruzi*. Se encuentra sobre todo en América Latina, donde se transmite a los seres humanos principalmente por las heces de insectos triatomíneos conocidos como vinchucas, chinches o con otros nombres, según la zona geográfica.

A nivel mundial, se calcula que unos 10 millones de personas están infectadas, principalmente en América Latina, donde la enfermedad de Chagas es endémica. Más de 25 millones de personas están a riesgo de adquirir la enfermedad. Se calcula que en 2008 esta enfermedad mató a más de 10 000 personas.

La enfermedad lleva el nombre de Carlos Ribeiro Justiniano Chagas, médico brasileño que la descubrió en 1909.

Organización Mundial de la Salud [en línea] 2011. [10 Junio 2012]. Disponible en:<
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs340/es/index.html> >

En América Latina, el parásito *T. cruzi* se transmite principalmente por las heces infectadas de insectos triatomíneos que se alimentan de sangre. Por lo general, éstos viven en las grietas y huecos de las casas mal construidas en las zonas rurales y suburbanas. Normalmente permanecen ocultos durante el día y por la noche entran en actividad alimentándose de sangre humana. En general, pican en una zona expuesta de la piel, como la cara, y defecan cerca de la picadura.

Los parásitos penetran en el organismo cuando la persona picada se frota instintivamente y empuja las heces hacia la picadura, los ojos, la boca o alguna lesión cutánea abierta.

T. cruzi también se puede transmitir:

- ❖ Por alimentos contaminados con el parásito; por ejemplo, por el contacto con heces de triatomíneo.
- ❖ Transfusión de sangre infectada.
- ❖ Transmisión de la madre infectada a su hijo durante el embarazo o el parto.
- ❖ Transplante de órganos provenientes de una persona infectada.
- ❖ Accidentes de laboratorio.

7.6 EPIDEMIOLOGÍA.

La tripanosomiasis se divide en 2: la tripanosomiasis africana y la tripanosomiasis americana. La primera se conoce como el mal del sueño y no es problema para América. Pero hablando de la segunda, en el Continente Americano se calcula hay unos 35, 000,000 de personas infectadas por *Trypanosoma cruzi* . En México se considera como zona endémica probable a todo aquel territorio que se encuentra entre los 0 y 2,400 metros sobre el nivel del mar, es decir, las dos terceras partes de la Republica Mexicana, pues se han encontrado triatóminos infectados por *T.cruzi*. Se han reportado unos 500 casos humanos de la enfermedad de Chagas con comprobación parasitológica y más de 10,000 con diagnóstico serológico en los Estados de Oaxaca, Chiapas, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Veracruz, Yucatán, Zacatecas, Estado de México, Sonora, Tabasco y Nayarit.

Durante el 2005-2008, la Dra. Paz María Salazar ha encontrado en el estado de Veracruz algunas poblaciones con serología positiva 30% y más de 20 casos humanos comprobados con enfermedad.

Los transmisores de *T.cruzi* en México se encuentran distribuidos por todos los Estados de la República, pero en mayor abundancia de géneros y especies hacia las vertientes del Pacífico. Se han descrito 26 especies y subespecies del género *Triatoma*. En México al triatómino se le conoce como; chinche de Compostela, talaje, chinche hocicona, besucona, voladora. Todas con dimensiones variables, pero en común tienen hábitos nocturnos, no obstante, algunas especies pican a plena luz del día.

7.7 DIAGNÓSTICO.

Las formas que se observan para diagnosticar esta parasitosis en el hombre son los tripomastigotes sanguíneos y excepcionalmente amastigotes, los cuales se buscan por histopatología de biopsia de ganglios linfáticos.

Los tripomastigotes metacíclicos se identifican en las heces del triatomino después de un xenodiagnóstico y los epimastigotes son típicos del medio de cultivo. Los métodos que se enlistan se utilizan tanto en la fase aguda como en la crónica, sobre todo cuando el paciente presenta períodos febriles, es importante considerar que la sensibilidad de éstos es mayor en la fase aguda.

- Directo en fresco.
- Frotis.
- Gota gruesa.
- Inoculación en animales.
- Cultivo en medio bifásico de agar sangre (N.N.N.)
- Xenodiagnóstico.

(Salazar Schettino, Paz María et al., 2011)

La sensibilidad de los métodos de diagnóstico para la enfermedad de Chagas para las fases aguda y crónica acorde con los informes de la OMS, es como se muestra en la siguiente tabla.

MÉTODO	SENSIBILIDAD (%)	FASE CLÍNICA
<i>DIRECTO</i>	80 - 90	<i>Aguda</i>
	< 10	<i>Crónica</i>
<i>FROTIS</i>	< 60	<i>Aguda</i>
	< 10	<i>Crónica</i>
<i>GOTA GRUESA</i>	< 70	<i>Aguda</i>
	< 10	<i>Crónica</i>
<i>STROUT</i>	90 - 100	<i>Aguda</i>
	< 10	<i>Crónica</i>
<i>MICROSTROUT</i>	90 - 100	<i>Aguda</i>
	< 10	<i>Crónica</i>
<i>MICROHEMATOCRITO</i>	90 - 100	<i>Aguda</i>
	No valorado	<i>Crónica</i>
<i>HEMOCULTIVO</i>	90 - 100	<i>Aguda</i>
	20 - 50	<i>Crónica</i>
<i>XENODIAGNÓSTICO</i>	90 - 100	<i>Aguda</i>
	20 - 50	<i>Crónica</i>

TABLA 2. SENSIBILIDAD DE LOS MÉTODOS PARASITOLÓGICOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS. (Modificado de: The Control of Chagas' Disease.

WHO. Technical Report Series N° 811. World Health Organization, Geneva, Switzerland, 1991)

7.9 TRATAMIENTO.

Algunas drogas efectivas empleadas resultaban ser tóxicas e intolerables. Actualmente ésta enfermedad puede tratarse con Benznidazol o Nifurtimox, que

matan al parásito, pues su acción es directa contra los tripomastigotes, pero no tienen ninguna acción contra los amastigotes que se encuentran dentro de las células, por lo cuando el paciente está en la fase crónica cuando hay miocardiopatías con insuficiencia cardíaca, debe usarse la medicación apropiada. También el responsable de la prescripción debe tener cuidado en el uso de drogas inmunopresoras.

Ambos medicamentos son eficaces casi al 100% para curar la enfermedad si se administran al comienzo de la infección en la etapa aguda, pues de lo contrario su eficacia disminuye a medida que transcurre más tiempo desde el inicio de la infección.

VIII. EPIDEMIOLOGÍA REPORTADA POR EL INDRE.
DISTRIBUCIÓN DE CASOS NUEVOS DE ENFERMEDADES POR GRUPOS DE EDAD
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
1998

PADECIMIENTO	CÓDIGO DE LA LISTA DETALLADA 10a. Rev.	GRUPOS DE EDAD									
		TOTAL	< DE 1	1 - 4	5 - 14	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 Y +	IGN	
Abceso Hepático Ambiano	A06.4	6404	416	1151	1455	862	1338	769	360	53	
Amibiasis Intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	1613215	113209	341054	383178	223453	329322	159124	63198	677	
Anencefalia	Q00.0	1343	1343	0	0	0	0	0	0	0	
Angina Estreptocócica	J02.0, J03.0	223544	12702	47860	69925	33434	39727	14968	4636	292	
Ascariasis	B77	453027	8965	141545	183711	46357	46150	19256	6829	214	
Asma	J45, J46	245753	10410	47325	61745	24632	51604	33071	16377	589	
Bocio Endémico	E01	4533	0	61	265	552	1715	1401	491	48	
Brucelosis	A23	3550	9	96	519	725	1446	565	190	0	
Cancer Cervicouterino	C53, D06	5928	0	0	0	226	2439	2297	922	44	
Candidiasis Urogenital	B37.3-B37.4	230641	941	1673	5488	56745	130217	30738	4646	193	
Cirrosis Hepática	K70.3, K74.6	14847	11	27	77	238	3399	7726	3326	43	
Cisticercosis	B69	1061	0	21	92	182	437	238	84	7	
Cólera	A00	71	0	13	5	9	23	14	7	0	
Conjuntivitis Hemorrágica Epidémica	B30.3	33978	562	1764	6203	7181	12964	4363	933	8	
Chancro Blando	A57	1052	52	40	64	261	430	162	43	0	
Defectos del Tubo Neural	A90	1884	1884	0	0	0	0	0	0	0	
Dengue Clásico	A91, A92.0	23267	57	661	4501	5639	8511	3136	745	17	
Dengue Hemorrágico	E10-E14	372	0	5	67	117	122	45	16	0	
Diabetes Mellitus	A36	336967	38	148	936	4839	71282	177500	81363	861	
Difteria	A02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Efectos Indeseables por Vacunas y Substancias Biológicas	T88.1, T80.5, M02.2, T78.0, G04.0, T80.6, T78	1583	92	150	274	178	553	223	110	3	
Encefalitis Equina Venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Enfermedad Febril Exantemática	I60-I67, I69	2087	114	306	1444	165	56	2	0	0	
Enfermedades Cerebrovasculares	I20-I25	31372	117	173	345	512	3052	10088	17006	79	
Enfermedades Isquémicas del Corazón	A46	56627	69	133	183	787	7643	22618	24677	517	
Erisipela	B86	29607	232	916	1562	2666	8310	9534	6365	22	
Escabiasis	A38	114038	4455	21297	29152	15472	23217	13392	6937	116	
Escarlatina	A38	22253	1144	5899	11505	2093	1363	162	76	11	
Fiebre Amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fiebre Manchada	A77.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fiebre Recurrente	A68	12	0	0	8	3	0	1	0	0	
Fiebre Reumática Aguda	I00-I02	1529	0	0	480	247	406	236	136	24	
Fiebre Tifoidea	A01.0	11546	145	589	1914	2385	4537	1564	379	33	
Giardiasis	A07.1	78475	3953	18434	23466	11066	13404	5814	2289	49	
Hepatitis Virica - A	B15.0-B15.9	18695	263	5302	9577	1551	1441	408	148	5	
Hepatitis Virica - B	B16.0-B16.9	971	21	79	206	143	334	148	39	1	
Herpes Genital	A60.0	4798	8	60	145	1243	2414	717	205	6	
Hipertensión Arterial	I10-I15	490850	65	100	598	8841	114298	236619	129278	1051	
Infecciones Respiratorias Agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	26542632	3385138	6508852	5774878	2867508	4847526	2280333	867563	10834	
Infección Gonocócica Genitourinaria Infecciones	A54.0-A54.2	15101	94	228	592	4936	6994	1798	448	11	
Intestinales y las Mal Definidas Infecciones	A04, A08-A09	5023427	617509	982111	719347	617804	1247804	586188	250034	2627	
Invasivas por Haemophilus Influenzae	G00.0, J14, M00.8	220	139	81	0	0	0	0	0	0	
Influenza	J10, J11	361	9	42	83	72	113	31	11	0	
Intoxicación Alimentaria Bacteriana	A05	54602	2146	7617	11218	9097	16174	6154	2154	42	

Fuente: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica / DGE /

TABLA 3. CASOS NUEVOS EN 1998.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS NUEVOS DE ENFERMEDADES POR GRUPOS DE EDAD
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
1998

PADECIMIENTO	CÓDIGO DE LA LISTA DETALLADA 10a. Rev.	GRUPOS DE EDAD								
		TOTAL	< DE 1	1 - 4	5 - 14	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 Y +	IGN
Intoxicación por Picadura de Alacrán	X22, T63.2	167166	2371	18061	40935	36701	41366	19118	8356	258
Intoxicación por Plaguicidas	T60.0-T60.9	6422	206	523	595	1993	2002	810	288	5
Intoxicación por Droga de Animales	X20, X21, X23, X27, T63, EXCEPTO T63.2	53870	1255	6573	11718	10678	14609	6304	2602	131
Leishmaniasis Cutánea Americana	B55	1010	3	52	221	268	287	130	47	2
Lepra	A30	418	0	0	9	48	115	168	78	0
Linfogranuloma Venéreo	A55	367	2	11	12	121	164	49	8	0
Mal del Pinto	A67	7	0	1	1	0	5	0	0	0
Meningitis	G00-G03	1174	431	226	160	91	113	70	38	45
Meningitis Meningocócica	A39.0	39	11	6	4	6	5	5	2	0
Meningo Encefalitis Amibiana Primaria	B60.2+G05.2	3	1	0	2	0	0	0	0	0
Meningo Encefalitis por Haemophilus Influenzae	G00.0	118	82	36	0	0	0	0	0	0
Neumonías y Bronconeumonías	J12-J18 EXCEPTO J18.2	194992	42655	50685	21739	10160	21215	20330	27905	303
Oncocercosis	B73	411	0	116	201	40	38	14	2	0
Otitis Media Aguda	H65.0-H65.1	518831	28737	101202	151357	70609	104393	45213	16171	1149
Otras Helminurias	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	845333	29915	181825	262735	120620	157134	67657	25339	108
Otras Hepatitis Viricas	B17.0-B17.8, B19.0-B19.9	2272	99	390	719	247	465	259	85	8
Otras Infecciones Intestinales debidas a Protozoarios	A07.0, A07.2-A07.9	109876	11159	27354	27595	13427	18013	8736	3470	122
Oxiuriasis	B80	128683	2600	39539	48065	12918	15513	7384	2487	177
Paludismo Falci-parum	B50	21	0	1	2	6	8	4	0	0
Paludismo por P. Vivax	B51	15100	214	2146	5533	3009	2782	1078	274	64
Parálisis Flacida Acuda	A	386	1	156	229	0	0	0	0	0
Paratifoidea y Otras Salmonelosis	A01.1-A02	215155	2879	10203	31186	45263	85986	31369	8186	83
Parotiditis Epidémica Infecc.	B26	74890	944	17191	41299	7649	6003	1347	375	82
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis	A80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabia	A82	15	0	1	4	1	3	4	2	0
Rubéola	B06	51846	4082	8086	21138	10926	7040	457	98	19
Sarampión	B05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seropositivos a VIH	Z21	2373	35	26	15	490	1496	292	12	7
Shigelosis	A03	45372	6071	14349	9034	4853	6498	3186	1349	32
Sífilis Adquirida Sífilis	A51-A53	1732	6	8	15	557	917	187	40	2
Congénita Síndrome	A50	63	63	0	0	0	0	0	0	0
Cocculuchoide	B20-B24	332	236	37	48	7	4	0	0	0
Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida	B68	4745	34	54	45	567	3187	749	65	44
Teniasis	A34, A35	3061	72	628	977	436	602	252	83	11
Tétanos	A33	148	0	3	23	14	37	35	36	0
Tétanos Neonatal	A75.0	25	25	0	0	0	0	0	0	0
Tifo Epidémico	A75.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo Murino	A37	33	0	0	1	11	13	7	1	0
Tos Ferina	A71	188	141	26	20	1	0	0	0	0
Tracoma	A59.0	16	0	1	1	3	7	4	0	0
Tricomoniasis Urogenital	B57	137343	97	407	2600	35835	79140	17208	1791	265
Tripanosomiasis Americana	A15-A16	20	0	5	4	5	2	3	1	0
Tuberculosis del A. Respiratorio	A17.0	18032	52	225	704	2843	6023	5179	2857	149
Tuberculosis Meningea	A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19	185	10	19	31	33	55	27	10	0
Tuberculosis Otras Formas	B01	3297	7	95	322	416	1212	903	337	5
Varicela		309226	19026	79353	120560	57702	29928	1659	787	211
TOTAL		38616769	4319834	8695383	8105067	4400775	767148	3871600	1595203	21759

Fuente: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica / DGE / SSA.

TABLA 4. CASOS NUEVOS EN 1998.

Distribución de los Casos Nuevos de Enfermedades por Grupos de Edad (Sistema Nacional de Salud)
Estados Unidos Mexicanos

1999

ENFERMEDAD	CÓDIGO C.I.E 10a. Rev.	TOTAL		Grupos de Edad							IGN.
		CASOS	TASA	< 1 AÑO	01 A 04	05 A 14	15 A 24	25 A 44	45 A 64	65 Y >	
ABSCESO HEPATICO AMIBIANO	A06.4	6100	6.2	361	1129	1312	795	1351	834	314	4
AMIBIASIS INTESTINAL	A06.0-A06.3, A06.9	1516845	1545.7	94681	310689	374399	207356	311134	154792	62293	1501
ANENCEFALIA	Q00.0	1209	1.2	1209	0	0	0	0	0	0	0
ANGINA ESTREPTOCOCICA	J02.2, J03.0	235954	240.4	12487	50821	69915	34113	42856	18091	6660	1211
ASCARIASIS	B77	413515	421.4	7363	124380	170261	42509	43494	18796	6549	163
ASMA	J45, J46	262433	267.4	12054	52726	67034	24426	53054	35676	17138	325
BOCIO	E01	3060	3.1	0	61	183	329	1208	944	329	6
BRUCELOSIS	A23	2719	2.8	0	48	340	505	1173	486	146	21
CANCER CERVICOUTERINO	C53, D06	7499	7.6	0	0	0	253	3163	3006	1057	20
CANDIDIASIS UROGENITAL	B37.3-B37.4	290220	295.7	878	1808	5849	67397	167379	41049	5577	283
CIRROSIS HEPATICA	K70.3, K74.6	14478	14.8	27	58	89	216	3126	7622	3298	42
CISTICERCOSIS	B69	920	0.9	0	10	67	138	405	210	90	0
COLERA	A00	9	0.0	0	0	1	1	5	2	0	0
CONJUNTIVITIS HEMORRAGICA	B30.3	104	0.1	3	19	28	15	22	9	8	0
EPIDEMICA CHANCHO BLANDO	A57	717	0.7	4	12	13	234	318	108	27	1
DEFECTOS DEL TUBO NEURAL	S/C	1725	1.8	1725	0	0	0	0	0	0	0
DENGUE CLASICO	A90	22982	23.4	39	668	3982	5529	8725	3178	787	74
DENGUE HEMORRAGICO	A91, A92.0	220	0.2	3	6	31	49	91	35	5	0
DIABETES MELLITUS	E10-E14	284811	290.2	82	198	1001	4562	66636	146883	64628	821
DIFTERIA	A36	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
EFECC. IND. VACUNAS Y SUBS. Y BIOLOGICAS	T88.1,T80.5,M02.2,T78.0,G04.0,T80.6,T78	1264	1.3	51	131	190	129	408	261	93	1
ENCEFALITIS EQUINA VENEZOLANA	A92.2	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENFERMEDAD FEBRIL EXANTEMATICA	S/C	1392	1.4	103	220	795	189	79	6	0	0
ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES	I60-I67, I69	30517	31.1	59	138	179	490	2987	9827	16756	81
ENFERMEDADES ISQUEMICAS DEL CORAZON	I20-I25	55939	57.0	53	54	133	731	6946	22478	25439	105
ERISPELA	A46	26526	27.0	238	812	1356	2218	7367	8737	5796	2
ESCABIASIS	B86	95913	97.7	3452	17821	25558	12951	19485	10986	5627	33
ESCARIATINA	A38	14183	14.5	984	4283	6972	1038	735	110	56	5
FIEBRE AMARILLA	A95	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
FIEBRE MANCHADA	A77.0	9	0.0	0	0	3	3	1	2	0	0
FIEBRE RECURRENTE	A68	1	0.0	0	1	0	0	0	0	0	0
FIEBRE REUMATICA AGUDA	I00-I02	1522	15.4	0	3	349	284	547	224	115	26
FIEBRE TIFOIDEA	A01.0	8893	9.1	103	387	1291	1911	3601	1299	297	4
GIARDIASIS	A07.1	63056	64.3	3968	16084	20585	8202	8955	3879	1359	24
HEPATITIS VIRICA A	B15.0-B15.9	19199	19.6	195	5724	10133	1441	1195	379	123	9
HEPATITIS VIRICA B	B16.0-B16.9	902	0.9	2	73	109	141	375	143	57	2
HERPES GENITAL	A60.0	5185	5.3	16	72	152	1196	2640	889	182	38
HIPTERTENSION ARTERIAL	I10-I15	405687	413.4	104	125	579	7368	99094	192118	105013	1286
INFECCION GONOCOCICA GENITOURINARIA	A54.0-A54.2	15169	15.5	194	378	730	4490	6740	2043	542	52
INFECCIONES INTESTINALES POR OTROS ORGANISMOS	A04, A08-A09	4862618	4955.2	637665	980450	696102	579981	1162487	560101	243842	2990
INFECCIONES INVASIVAS POR HAEMOPHILUS INFLUENZAE	G00.0,J14,M00.8	107	0.1	69	38	0	0	0	0	0	0
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20,J21	29130929	29685.3	3715168	7114203	6368888	3074714	5246596	2583438	1011379	16543
INFLUENZA	J10-J11	161	0.2	8	20	21	26	35	16	16	0
INTOXICACION ALIMENTARIA BACTERIANA	A05	42661	43.5	1847	6353	9044	6998	11974	4726	1654	65

TASA POR 10,000 HAB.
FUENTE: SS-EPI-1-95 SISTEMA UNICO DE INFORMACION EPIDEMIOLOGICA IDGESSA.

TABLA 5. CASOS NUEVOS EN 1999.

Distribución de los Casos Nuevos de Enfermedades por Grupos de Edad (Sistema Nacional de Salud)
Estados Unidos Mexicanos
1999

ENFERMEDAD	CÓDIGO C.I.E 10a. Rev.	TOTAL		Grupos de Edad							IGN.
		CASOS	TASA	< 1 AÑO	01 A 04	05 A 14	15 A 24	25 A 44	45 A 64	65 Y >	
INTOXICACION POR PICADURA DE ALACRAN INTOXICACION POR PLAGUICIDAS INTOXICACION POR PONZONA DE ANIMALES LEISHMANIASIS LEPRA LINFOGRANULOMA VENEREO MAL DEL PINTO MENINGITIS MENINGITIS MENINGOCOCICA MENINGO ENCEFALITIS AMIBIANA PRIMARIA MENINGO ENCEFALITIS POR HEAMOPHILUS INFLUENZAE NEUMONIAS Y BRONCONEUMONIAS ONCOCERCOSIS OTITIS MEDIA AGUDA OTRAS HELMINTIASIS OTRAS HEPATITIS VIRICAS OTRAS INFECCIONES INTESTINALES DEBIDAS A PROTOZOARIOS OXIURIASIS PALUDISMO FALCIPARUM PALUDISMO POR P. VIVAX PARALISIS FLACIDA AGUDA PARATIFOIDEA Y OTRAS SALMONELLOSIS PAROTIDITIS PESTE POLIOMIELITIS AGUDA RABIA RUBEOLA SARAMPION SEROPOSITIVOS A VIH SHIGELOSIS SIDA SIFILIS ADQUIRIDA SIFILIS CONGENITA SINDROME COQUELUCHOIDE TENIASIS TETANOS TETANOS NEONATAL TIFO EPIDEMICO TIFO MURINO TOSFERINA TRACOMA TRICINOMIASIS UROGENITAL TRIPANOSOMIASIS AMERICANA TUBERCULOSIS DEL APARATO RESPIRATORIO TUBERCULOSIS MENINGEA TUBERCULOSIS OTRAS FORMAS VARICELA	T63.2, X22 T60.0-T60.9 T63.X20, X21, X23, X27, EXCEPTO T63.2 B55 A30 A55 A67 G00-G03 A39.0 G00.0 J12-J18 EXCEPTO J18.2 B73 H65.0-H65.1 B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83 B17.1-B17.8, B19.0-B19.9 A07.0, A07.2, A07.9 B80 B50 B51 S/C A01.1-A02 B26 A20 A80 A82 B06 B05 Z21 A03 B20-B24 A51-A53 A50 S/C B68 A34, A35 A33 A75.0 A75.2 A37 A71 A59.0 B57 A15-A16 A17.0 A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19 B01	196218 5642 51850 601 283 331 8 965 37 1 79 232946 274 596515 737240 2149 124303 113607 16 6402 181239 37603 0 9 21173 0 2722 39029 1821 66 204 3195 119 15 0 31 92 38 170376 42 16881 139 2782 283178	200.0 5.7 52.8 0.6 0.3 0.3 0.0 1.0 0.0 0.1 237.4 0.3 607.9 751.3 2.2 126.7 115.8 0.0 6.5 184.7 38.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.8 39.8 1.1 1.9 0.1 0.2 3.3 0.1 0.0 								

TASA POR 10,000 HBT.
FUENTE: SS-EPI-1-95 SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA (DGE/SSA).

TABLA 6. CASOS NUEVOS EN 1999.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2000

Pacientes	Código de la lista detallada CIE 10a. Revisión	Total	Institución									
			SSA	IMSS-ORD	JSSSTE	IMSS-SOL	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS		
Absceso hepático amibiano	A06.4	6380	2819	628	1571	438	97	41	1	763		
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29; V40-V79	51143	21952	10212	7278	2218	81	56	8	9155		
Amibiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	1348718	574257	408909	119287	171703	13381	3600	1754	39556		
Anencefalia	Q00	921	419	157	4	0	0	6	2	333		
Angina estroptocócica	J02.0., J03.0	228427	155956	22837	22272	5286	4312	1535	278	14818		
Ascariasis	B77	348049	228543	12626	36207	51706	4594	2521	720	8260		
Asma	J45, J46	260594	62581	139644	26539	6615	2589	318	580	16666		
Bocio endémico	E01	1920	698	340	469	32	29	1	5	331		
Brucelosis	A23	2171	887	978	132	70	12	0	1	71		
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	302047	143769	60752	12586	67086	4958	173	295	8998		
Cirrosis hepática no alcohólica	K74.6	12924	4127	5899	1264	529	53	1	165	718		
Cisticercosis	B69	660	162	446	8	4	6	1	0	33		
Cólera	A00	5	5	0	0	0	0	0	0	0		
Conjuntivitis hemorrágica epidémica	B30.3	64	26	12	8	0	8	1	4	5		
Conjuntivitis mucopurulenta	H10.0	160340	83900	12414	29435	17562	1787	235	521	9772		
Chancro blando	A57	751	465	54	65	97	13	3	8	43		
Defectos del tubo neural	Q00.0, Q01, Q05	1414	707	208	11	0	0	10	2	476		
Dengue clásico	A90	1714	1043	367	117	114	0	19	3	44		
Dengue hemorrágico	A91, A92.0	67	30	19	14	0	0	1	0	3		
Desnutrición leve	E44.1	229344	160027	18821	6534	38963	2614	106	308	1956		
Desnutrición moderada	E44.0	58876	40847	7040	8872	8872	639	6	5	609		
Desnutrición severa	E40-E43	14104	7057	4784	182	1241	334	0	9	495		
Diabetes mellitus, (Tipo I)	E10	3955	1163	1225	951	106	62	9	11	425		
Diabetes mellitus, (Tipo II)	E11-E14	287180	102820	84274	64950	8239	3225	1139	657	18925		
Difteria	A36	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Displasia cervical severa y Cacu in situ,	N87.2, D06	6584	4121	1368	367	218	31	63	1	415		
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	25414	15547	5736	1645	824	138	453	9	1062		
Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos del embarazo	010-016, excepto 012	32619	6304	22986	777	1897	55	32	24	528		
Efectos indeseables por vacunas y sustancias biológicas	G04.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
Encefalitis equina venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	9248	5179	1677	778	920	62	46	2	583		
Enfermedad febril exantemática	S/C	2261	1404	593	129	68	30	1	22	2		
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	34574	5881	21424	3112	814	136	481	7	2892		
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	60372	6172	39335	8058	576	94	909	19	5150		
Erisipela	A46	28953	3258	22401	1393	869	44	494	65	417		
Escabiosis	B86	87155	33661	33862	2742	13171	809	830	107	1765		
Escarlatina	A38	14555	3936	8194	979	595	206	7	8	608		
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Fiebre manchada	A77.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Fiebre recurrente	A68	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

FUENTE:SS -SUVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 7. CASOS NUEVOS EN 2000.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2000

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE 10a. Revisión	Total	Institución									
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-SOL	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS	
Fiebre reumática aguda	100-102	2419	839	504	516	344	121	75	8	4	75	8
Fiebre tifoidea	A01.0	7567	3494	1640	1045	620	1640	189	173	76	48	48
Giardiasis	A07.1	62749	29094	13152	9001	3771	2827	1200	1712	1521	471	471
Hepatitis vírica - A	B15	21231	7792	9707	1638	940	384	465	166	122	17	17
Hepatitis vírica - B	B16	835	183	492	73	48	16	9	4	5	5	5
Hepatitis vírica - C	B17.1, B18.2	1012	240	507	75	171	5	2	8	1	3	3
Hepatitis víricas, otras	B17-B19, excepto B17.1, B18.2	3564	766	2337	209	170	10	6	48	12	6	6
Herpes genital	A60.0	6488	3256	1517	463	640	386	77	70	52	27	27
Hipertensión arterial	I10-I15	400693	114415	144714	96320	24275	11237	5301	1628	1993	810	810
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	2956492	652613	1827270	193331	72428	177681	11157	15383	1975	4654	4654
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0 - A54.2	4597	3032	589	254	323	142	121	63	54	19	19
Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09	5184776	1259796	2984881	482721	190376	172218	31226	45151	11423	6984	6984
Infecciones invasivas por Haemophilus	G00.0, J14, M00.8	131	96	19	8	8	0	0	0	0	0	0
Influenzae												
Influenza	J20, J21	29318354	8681893	14386361	2852700	1010110	1792889	187684	290180	80113	36424	36424
Insuficiencia venosa periférica	I80, I82-I84	564	465	3	2	94	0	0	0	0	0	0
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	232860	25121	175981	14493	8154	4122	1267	3356	60	306	306
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	33220	15761	375	1097	14258	1555	92	9	6	67	67
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	31665	4824	20492	1797	2774	237	167	675	575	124	124
Intoxicación por plaguicidas	T63.2, X22	208444	114145	60501	3809	12541	17203	61	17	84	83	83
	T60	2887	938	1760	26	55	103	5	0	0	0	0
Intoxicación por ponzoña de animales	T63, X20, X21, X23, X27, excepto T63.2	53310	15236	31211	1347	1141	4011	138	36	27	163	163
Leishmaniasis cutánea americana	B55	686	660	0	1	0	21	0	0	3	1	1
Lepra	A30	414	338	69	2	2	3	0	0	0	0	0
Leptospirosis	A27	40	30	6	4	0	0	0	0	0	0	0
Linfogranuloma venéreo	A55	241	155	23	9	16	22	8	2	5	1	1
Mal del pinto	A67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis	G00-G03, excepto A17.0, A39.0	804	392	123	20	125	12	128	3	0	1	1
Meningitis meningocócica	A39.0	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Meningo encefalitis amebiana primaria	B60.2 - G05.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningo encefalitis por Haemophilus												
Influenzae	G00.0	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mordeduras	W53-W55	135842	100025	23730	3678	2452	5161	209	433	13	141	141
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18, excepto J18.2	204886	87787	73537	17765	13428	8005	2672	804	784	104	104
Oncocercosis	B73	174	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	613186	346409	39623	90003	41818	69543	10862	8330	4696	1902	1902
Otras helmintiasis	B65- B7. B70-B76.B78. B79. B81-B83	732373	80017	598553	19383	19711	1871	1104	10440	90	1204	1204
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	119464	75369	2761	21632	5226	5022	1642	5401	1620	791	791
Oxiuriasis	B80	106146	59047	10442	14210	4114	15252	2072	530	225	254	254
Paludismo por P. falciparum	B50	132	68	7	1	1	55	0	0	0	0	0
Paludismo por P. vivax	B51	7259	4922	232	36	44	2002	3	0	17	3	3
Parálisis flácida aguda	S/C	392	207	129	20	13	13	7	1	2	0	0

FUENTE:SS - SUVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

FUENTE:SS -SUIVE-1-2000. Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 8. CASOS NUEVOS EN 2000.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2000

Padecimiento	Código de la lista detallada		Total	-	SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-SOL	Institución				
	CIE 10a.	Revisión							DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Paratifoidea y otras salmonelosis	A01.1-A02		99722		6265	83547	4356	3786	334	838	239	106	
Parotiditis infecciosa	B26		27911		12989	8697	2475	1375	1467	252	81	52	
Peatón lesionado en accidente de transporte	V01-V09		33905		16297	5406	6966	3620	1290	185	12	4	
Peste	A20		0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Poliomielitis aguda	A80		0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Quemaduras	L55, L56, T20-T32		150777		23129	113395	4747	4014	4637	339	24	62	
Rabia	A82		5		3	1	0	0	1	0	0	0	
Rubéola	B06		11751		2639	7142	1038	508	141	99	33	27	
Rubéola congénita	P35.0		5		4	1	0	0	0	0	0	0	
Sarampión	B05		30		11	19	0	0	0	0	0	0	
Seropositivos a VIH	Z21		3319		1368	1553	191	148	44	12	1	0	
Shigelosis	A03		36397		25316	2645	3244	1075	2855	319	227	37	
Sífilis adquirida	A51-A53		1824		1171	378	39	110	75	10	36	4	
Sífilis congénita	A50		67		44	3	3	12	3	1	1	0	
Síndrome coqueluchoide	S/C		258		176	68	5	2	1	5	0	0	
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24		1110		668	331	35	76	0	0	0	0	
Teniasis	B68		1195		611	287	120	99	51	13	0	0	
Tétanos	A34, A35		103		82	12	0	5	4	0	0	0	
Tétanos neonatal	A33		9		8	0	0	0	1	0	0	0	
Tifo epidémico	A75.0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Tifo murino	A75.2		0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Tos ferina	A37		53		38	12	1	0	0	1	0	0	
Toxoplasmosis	B58		145		37	89	7	6	2	3	0	0	
Tracoma	A71		0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Tricomoniasis urogenital	A59.0		174447		101763	13275	8488	4359	44115	1826	126	76	
Tripanosomiasis americana	B57		100		100	0	0	0	0	0	0	0	
Triquinosis	B75		92		54	4	22	1	9	1	0	0	
Tuberculosis del aparato respiratorio	A15-A16		15649		8984	4404	732	323	1084	22	13	28	
Tuberculosis meningea	A17.0		119		85	18	4	12	0	0	0	0	
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19		2666		1052	1225	256	65	47	5	5	3	
Tumor maligno de bronquios y pulmón	C34		1283		158	768	76	260	9	2	8	2	
Tumor maligno de la mama	C50		3726		717	1625	423	898	27	5	25	1	
Tumor maligno del cuello de útero	C53		3595		1015	1896	185	425	34	8	25	0	
Tumor maligno del estómago	C16		990		223	483	56	192	26	6	1	1	
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29		1280268		324099	680141	102700	42367	112299	6161	10239	598	
Varicela	B01		375865		89131	230149	25770	11774	12780	2115	12780	566	
Violencia intrafamiliar	Y07		8799		5497	273	315	1544	884	315	5	0	
Virus del papiloma humano	S/C		10393		6841	2249	540	253	246	16	213	34	
TOTAL			46326006		13999721	22523566	4341205	2875710	310949	438986	62900	1653380	

FUENTES: SUJE-1-2000. Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

FUENTES: SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 9. CASOS NUEVOS EN 2000.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2001

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE 10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-SOL	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Abceso hepático ambiano	A06.4	3,858	1,974	427	539	315	59	17	7	21	499
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29; V40-V79	54,934	27,527	10,391	3,297	1,776	66	174	64	107	11,532
Amibiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	1,250,186	543,140	370,476	103,196	161,555	10,476	15,175	4,195	3,003	38,970
Anencefalia	Q00	546	250	105	7	0	0	0	1	182	1
Angina estreptocócica	J02.0, J03.0	192,481	133,952	20,400	14,263	5,479	3,545	1,147	294	125	13,276
Ascariasis	B77	304,249	204,592	9,578	31,614	44,046	3,219	2,454	1,397	885	6,464
Asma	J45, J46	277,940	68,198	142,721	28,838	6,366	2,234	6,871	498	972	21,242
Bocio endémico	E01	1,328	450	315	358	13	8	15	3	166	3
Brucelosis	A23	3,013	1,079	1,416	229	116	12	21	5	134	1
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	329,070	155,445	56,371	11,676	85,074	4,557	3,964	315	460	11,208
Chancro blando	A57	735	481	65	50	57	2	2	16	10	52
Cirrosis hepática no alcohólica	K74.6	13,647	4,431	6,136	1,508	432	58	203	126	42	711
Cisticercosis	B69	636	178	399	24	1	0	0	0	0	34
Conjuntivitis hemorrágica	B30.3	48	24	9	4	0	1	0	0	0	10
epidémica											
Conjuntivitis mucopurulenta	H10.0	182,860	94,061	10,227	33,918	20,673	1,851	7,551	1,951	671	11,957
Colera	A00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Defectos del tubo neural	Q01-Q07	927	488	158	11	0	0	0	1	1	268
Dengue clásico	A90	4,643	2,600	1,305	293	309	1	80	16	24	15
Dengue hemorrágico	A91, A92.0	312	128	117	40	3	0	4	0	2	18
Desnutrición leve	E44.1	181,533	122,913	17,571	7,472	29,152	1,379	376	319	202	2,149
Desnutrición moderada	E44.0	43,487	29,983	5,688	946	5,444	360	130	167	18	751
Desnutrición severa	E40-E43	11,031	5,458	3,828	400	824	126	2	45	9	339
Diabetes mellitus	E10	5,153	1,636	1,386	587	124	51	34	420	21	894
Insulinodependiente, (Tipo I)	E11	294,198	109,833	81,240	65,709	7,465	3,165	1,363	3,282	524	21,617
Diabetes mellitus, (Tipo II)	E11-E14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Difteria	A36										
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	29,102	17,911	6,773	1,698	1,231	91	353	18	11	1,016
Displasia cervical severa y Cacu in situ	N87.2, D06	6,169	3,799	1,366	330	314	20	54	20	8	258
Edema, proteinuria y transtornos hipertensivos del embarazo	010-016 excepto 012	33,616	7,410	23,146	458	1,702	36	23	8	25	808
Efectos indeseables por vacuna y sustancias biológicas	T88.1, T80.5, M02.2, T78.0, G04.0, T80.6,T78	16	1	3	0	10	2	0	0	0	0
Encefalitis equina venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	9,853	5,588	1,753	866	916	40	110	5	6	569
Enfermedad febril exantemática	S/C	2,340	1,495	615	112	65	41	6	2	2	2
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	36,438	6,774	20,982	3,525	662	136	701	182	19	3,457
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	62,052	7,200	39,552	7,693	586	75	1,329	430	71	5,116
Erisipela	A46	26,793	3,065	20,571	1,270	719	44	562	37	73	432
Escabiosis	B86	92,047	37,270	34,375	2,433	13,839	488	1,046	194	247	2,155
Escarlatina	A38	11,726	3,493	6,195	919	469	120	32	37	13	448
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre manchada	A77.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre recurrente	A68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre reumática aguda	I00-I02	2193	851	469	352	117	107	14	70	2	211

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 10. CASOS NUEVOS EN 2001.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2001

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE 10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-SOL	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Fiebre tifoidea	A01.0	7,543	3,287	1,381	1,115	280	163	126	73	17	1,101
Giardiasis	A07.1	57,073	27,076	11,742	7,628	3,094	1,171	1,885	774	483	3,220
Hepatitis vírica - A	B15	20,251	8,161	8,538	1,371	730	450	167	117	25	692
Hepatitis vírica - B	B16	853	182	479	75	9	4	75	13	3	86
Hepatitis vírica - C	B17.1, B18.2	1,223	262	647	109	2	1	2	7	2	191
Hepatitis víricas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	2,558	753	1,413	173	9	4	13	15	6	172
Herpes genital	A60.0	6,784	3,392	1,452	613	373	70	106	91	25	662
Hipertensión arterial	I10-I15	411,892	117,443	146,658	97,024	10,598	4,544	1,383	4,521	511	29,210
Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09	5,336,033	1,345,704	2,978,133	500,078	189,943	27,163	51,103	15,318	9,315	219,276
Infecciones invasivas por Haemophilus influenzae	G00.0, J14, M00.8	68	51	8	6	1	1	0	1	0	0
Infecciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	28,259,646	8,495,356	13,381,772	2,871,923	1,730,221	145,156	356,206	82,088	51,289	1,145,635
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3,272,819	792,358	1,891,554	252,251	197,014	10,995	25,875	4,685	6,613	91,474
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0 - A54.2	2,767	1,685	546	86	82	18	16	13	114	207
Influenza	J10 - J11	157	112	28	4	13	0	0	0	0	0
Insuficiencia venosa periférica	I80, I82-I84	249,148	33,630	170,741	19,892	4,331	1,455	5,274	628	524	12,673
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	35,954	17,972	392	1,212	1,359	69	28	67	302	14,553
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	23,636	3,529	15,183	1,161	181	107	1,347	722	154	1,252
Intoxicación por clembuterol	S/C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	223,913	127,356	60,988	4,529	18,006	52	133	185	118	12,546
Intoxicación por plaguicidas	T60	2,900	1,044	1,730	13	60	2	0	3	0	48
Intoxicación por ponzoña de animales excepto T63.2	T63, X20, X21, X23, X27, excepto T63.2	54,126	16,185	30,307	1,770	4,008	142	44	108	166	1,396
Leishmaniasis cutánea americana	B55	1,219	935	0	245	0	39	0	0	0	0
Lepra	A30	365	294	60	6	0	0	0	0	0	5
Leptospirosis	A27	76	61	5	2	7	0	0	0	0	1
Linfogranuloma venéreo	A55	268	197	17	10	22	2	0	5	2	13
Mal del pinto	A67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marea roja	T61.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis	G00-G03 excepto A17.0 y A39.0	795	412	127	16	12	108	0	0	0	120
Meningitis meningocócica	A39.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningo encefalitis amebiana primaria	B60.2 - G05.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningo encefalitis por Haemophilus influenzae	G00.0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Mordeduras	W53-W55	151,016	111,993	24,874	3,328	5,791	166	564	75	105	4,120
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18, excepto J18.2	195,618	78,060	75,584	16,021	7,483	1,472	1,511	1,118	546	13,823
Oncocercosis	B73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	649,579	363,464	39,053	93,799	70,619	9,139	9,883	3,348	2,848	57,426
Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	652,936	74,430	513,773	22,755	2,016	792	14,344	126	1,963	22,737
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	115,208	72,654	2,942	21,246	5,646	1,307	4,351	907	617	5,538
Oxiuriasis	B80	93,124	51,909	8,121	12,582	12,872	2,652	348	325	239	4,076
Paludismo por P. falciparum	B50	69	51	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludismo por P. vivax	B51	4,927	4,183	552	7	91	0	0	1	0	93
Paratífoides y otras salmonelosis	A01.1-A02	84,510	4,740	72,258	2,139	366	142	748	342	145	3,630

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 11. CASOS NUEVOS EN 2001.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2001

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE 10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-SOL	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Parotiditis infecciosa	B26	19,696	9,767	5,687	1,622	1,087	236	198	62	51	986
Parálisis flácida aguda	S/C	401	229	129	14	15	10	0	0	0	4
Peatón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	32,029	18,175	4,731	3,632	1,250	58	21	57	3	4,102
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis aguda	A80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quemaduras	L55, L56, T20-T32	152,812	25,194	111,131	5,201	4,543	353	521	74	125	5,670
Rabia	A82	7	4	0	0	3	0	0	0	0	0
Rubéola	B06	4,843	1,482	2,320	471	88	42	83	41	27	289
Rubéola congénita	P35.0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Sarampión	B05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seropositivos a VIH	Z21	3,721	1,723	1,507	200	71	5	26	13	4	172
Shigelosis	A03	34,266	24,306	2,348	2,947	2,918	304	283	32	11	1,117
Sífilis adquirida	A51-A53	1,876	1,211	389	25	59	1	8	1	12	170
Sífilis congénita	A50	98	71	6	0	9	1	0	0	0	11
Síndrome coqueluchoide	S/C	805	554	205	14	3	18	0	0	0	11
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24	1,170	767	267	30	0	0	0	0	0	106
Teniasis	B68	711	378	220	11	34	18	6	4	0	40
Tifo epidémico	A75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo murino	A75.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos ferina	A37	218	146	50	2	1	4	0	0	0	15
Toxoplasmosis	B58	169	54	96	7	2	0	3	0	0	7
Tracoma	A71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tricomoniasis urogenital	A59.0	188,671	107,523	11,501	8,442	53,333	1,565	389	216	143	5,559
Tripanosomiasis americana	B57	129	100	0	3	26	0	0	0	0	0
Triquinosis	B75	77	44	7	14	5	0	3	2	0	2
Tuberculosis del aparato respiratorio	A15-A16	16,323	10,151	3,910	638	1,122	6	49	13	23	411
Tuberculosis meningea	A17.0	134	104	20	8	2	0	0	0	0	0
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19	2,422	1,051	919	274	59	6	13	2	5	93
Tumor maligno de bronquios y pulmón	C34	1,293	250	651	126	9	1	23	0	2	231
Tumor maligno de mama	C50	3,971	798	1,648	584	37	5	43	4	7	845
Tumor maligno del cuello de útero	C53	3,304	1,124	1,288	226	22	29	25	2	5	583
Tumor maligno del estómago	C16	1,080	297	422	130	24	4	14	3	2	184
Tétanos	A34, A35	101	80	6	5	7	1	0	0	1	1
Tétanos neonatal	A33	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Varicela	B01	237,830	62,687	138,536	16,106	8,278	1,168	1,939	882	460	7,774
Violencia intrafamiliar	Y07	9,960	4,993	466	211	991	433	1	7	5	2,853
Virus del papiloma humano	S/C	13,802	8,224	3,805	636	299	19	132	54	39	594
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1,407,396	413,665	641,963	137,812	125,391	5,693	14,969	2,204	2,782	62,917
TOTAL		45,527,555	14,057,795	21,271,434	4,437,215	2,854,781	249,736	538,021	133,471	87,418	1,897,684

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 12. CASOS NUEVOS EN 2001.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2002

Paciente	Código de la lista detallada CIE 10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Abceso hepático amebiano	A06.4	3,748	1,900	432	457	261	73	18	12	20	575
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29, V40-V79	55,765	27,791	9,833	4,513	1,958	115	100	79	17	11,359
Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	1,151,507	499,051	332,941	94,568	148,795	9,746	14,418	2,777	2,839	46,372
Anencefalia	Q00.0	481	390	67	5	0	0	0	0	1	18
Angina estreptocócica	J02.0, J03.0	180,402	118,858	24,005	11,854	4,272	3,227	1,882	563	152	15,589
Antrax	A22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascariasis	B77	264,845	176,608	7,793	29,598	36,743	3,047	2,180	873	547	7,456
Asma	J45, J46	281,098	72,787	132,855	28,298	5,596	2,700	9,157	829	1,277	27,599
Bocio endémico	E01	1,391	404	241	402	20	10	1	1	3	309
Brucelosis	A23	2,851	1,108	1,255	155	172	5	28	2	2	124
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	363,196	169,019	54,763	11,661	103,218	4,232	3,938	116	217	16,042
Chancro blanco	A57	813	502	50	21	108	6	0	9	3	114
Cirrosis hepática no alcohólica	K74.6	13,656	3,646	6,299	2,073	406	38	179	23	57	935
Cisticercosis	B69	570	154	345	19	3	1	2	0	0	46
Conjuntivitis hemorrágica epidémica	B30.3	57	19	4	2	0	0	0	8	0	24
Conjuntivitis mucopurulenta	H10.0	203,811	108,438	10,514	36,699	21,202	2,547	6,419	1,345	1,201	15,446
Cólera	A00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Defectos del tubo neural	Q00.0, Q05, Q07	728	598	96	9	0	0	0	2	1	22
Dengue clásico	A90	13,254	8,504	3,464	623	446	1	55	24	78	59
Dengue hemorrágico	A91, A92.0	2,159	1,058	636	323	69	0	12	9	23	29
Desnutrición leve	E44.1	178,845	121,649	19,064	7,570	25,429	1,508	305	208	250	2,862
Desnutrición moderada	E44.0	41,458	28,285	5,581	1,050	5,256	12	12	64	19	932
Desnutrición severa	E40-E43	10,718	5,437	3,488	388	719	68	4	19	5	590
Diabetes mellitus	E10	6,337	2,219	1,853	475	122	69	38	92	19	1,450
Insulinodependiente. (Tipo I)	E11-E14	315,948	118,080	93,348	61,019	7,408	3,198	1,490	2,560	1,205	27,640
Diabetes mellitus. (Tipo II)	A36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical severa y Cacu in situ,	N87.2, D06	7,603	4,528	1,724	301	655	8	53	4	10	320
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	36,254	22,147	8,733	1,624	1,998	70	580	64	14	1,024
Edema, proteinuria, trastornos hipertensivos del embarazo, parto y puerperio	O10-O16, excepto O12	34,228	8,636	21,952	435	2,022	59	19	14	19	1,072
Efectos indeseables por vacunas y sustancias biológicas	G04.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1	38	28	8	1	0	0	0	0	0	1
Encefalitis equina venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	10,260	5,733	1,653	846	707	98	160	45	11	1,007
Enfermedad febril exantemática	S/C	1,704	957	594	65	43	12	1	1	6	25
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	37,156	7,519	20,658	3,349	562	124	1,038	66	37	3,803
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	65,425	7,741	40,998	7,828	540	56	1,562	113	99	6,488
Erisipela	A46	26,786	3,491	19,997	1,262	737	23	450	22	95	709
Escabiosis	B86	93,274	40,368	31,416	2,287	13,864	468	1,188	145	163	3,375
Escarlatina	A38	10,865	3,317	5,390	834	386	135	41	10	12	740
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre manchada	A77.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre recurrente	A68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Para confirmar los 1,325,4 casos se estudiaron 29465, distribuidos de la siguiente manera: 14815 para SSA, 11560 IMSS-ord, 1416 ISSSTE, 188 Otras, 1176 en IMSS-Oportunidades, 41 DIF, 91 PEMEX, 25 SEDENA y 133 para SEDEMAR.

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 13. CASOS NUEVOS EN 2002.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2002

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución									
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP.	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS	
Fiebre reumática aguda	100-102	1,971	904	395	235	99	36	12	28	1	261	
Fiebre tifoidea	A01.0	7,889	3,478	1,561	1,232	404	79	145	23	26	941	
Giardiasis	A07.1	54,236	26,773	10,442	6,183	3,190	1,295	1,662	597	310	3,784	
Hepatitis vírica - A	B15	16,807	7,865	5,986	1,135	583	185	175	29	48	801	
Hepatitis vírica - B	B16	776	221	383	93	12	5	3	3	7	49	
Hepatitis vírica - C	B17.1, B18.2	1,345	360	643	115	14	1	7	1	4	201	
Hepatitis víricas, otras	B17-B19, excepto B17.1, B18.2	2,376	557	1,416	176	5	3	7	3	4	205	
Herpes genital	A60.0	7,596	3,679	1,626	557	551	80	96	61	40	906	
Hipertensión arterial	I10-I15	428,730	121,524	156,130	88,950	11,524	4,681	1,804	2,954	1,245	39,918	
Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09	5,374,980	1,406,081	2,912,875	486,836	192,944	28,010	55,216	9,332	9,272	274,414	
Infecciones invasivas por Haemophilus Influenzae	G00.0, J14, M00.8	65	40	15	3	0	1	0	3	0	3	
Infecciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	29,560,794	9,490,125	13,249,619	2,843,914	1,827,760	169,483	409,302	43,755	59,750	1,467,086	
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3,353,912	834,739	1,879,946	259,132	199,175	15,318	30,981	4,397	7,955	122,269	
Infección gonocócica	A54.0-A54.2	2,414	1,439	491	87	71	9	11	14	25	267	
Influenza	J10-J11	102	95	5	0	0	0	0	1	0	1	
Insuficiencia venosa periférica	I80, I82-I84	263,079	38,438	171,471	21,462	4,405	1,611	6,880	263	641	17,908	
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	41,810	18,466	308	1,329	1,537	36	32	78	141	19,883	
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	21,659	3,612	13,438	1,058	261	25	1,240	67	74	1,884	
Intoxicación por Clenbuterol	T48.6	133	100	0	0	0	0	0	0	0	33	
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	237,176	139,761	59,515	4,894	20,537	56	9	322	224	11,858	
Intoxicación por plaguicidas	T60	2,802	1,160	1,418	9	109	11	0	0	0	95	
Intoxicación por ponzoña de animales	I83, X20, X21, X23, X27, excepto T63.2	55,301	17,860	28,822	1,680	4,258	58	55	72	140	2,356	
Leishmaniasis cutánea americana	B55.1	1,228	1,163	1	0	58	0	0	0	6	0	
Lepra	A30	309	246	55	1	2	1	0	0	0	4	
Leptospirosis	A27	58	47	4	1	0	0	4	0	0	1	
Linfogranuloma venéreo	A55	386	185	18	62	26	3	23	12	2	55	
Mal del pinto	A67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Marea Roja	T61.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Meningitis	G00-G03, excepto A17.0, A39.0	907	505	168	35	7	57	1	0	2	132	
Meningitis meningocócica	A39.0	24	5	0	0	0	0	0	0	0	19	
Meningitis por Haemophilus Influenza	G00.0	26	23	1	0	0	0	0	1	0	1	
Meningoencefalitis amebiana primaria	B60.2-G05.2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	2	
Mordeduras	W53-W55	154,463	111,917	24,123	3,480	8,047	187	656	106	145	5,802	
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18, excepto J18.2	214,040	85,472	83,149	13,599	7,983	1,887	886	1,147	639	19,278	
Oncocercosis	B73	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	710,416	394,424	42,824	95,406	74,500	11,264	10,464	3,629	3,364	74,541	
Otras helmintiasis	B85-B87, B70-B76, B78, B79, B81-B83	594,412	70,005	459,086	23,859	1,942	876	15,058	136	2,102	21,348	
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	109,392	70,721	3,090	19,253	6,467	1,285	1,791	341	755	5,689	
Oxiuriasis	B80	83,773	47,490	7,914	11,920	10,859	924	787	222	70	3,587	
Paludismo por P. falciparum	B50	19	12	7	0	0	0	0	0	0	0	
Paludismo por P. vivax	B51	4,605	3,950	88	14	551	1	0	0	0	1	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 14. CASOS NUEVOS EN 2002.

Distribución de casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2002

Padecimiento	Código de la lista detallada de ICD-10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP.	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Parálisis flácida aguda	S/C	383	182	119	11	22	16	2	0	0	31
Paratuberculosis y otras salmonelosis	A01.1-A02	80,494	4,540	71,921	1,446	301	58	658	104	87	1,379
Parotiditis infecciosa	B26	15,827	8,305	3,956	1,213	797	165	135	35	162	1,059
Pestón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	31,421	16,773	4,381	3,642	1,181	62	9	50	2	5,321
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis aguda	A80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quemaduras	L55, L56, T20-T32	153,115	26,093	106,696	6,117	4,892	370	581	151	214	8,001
Rabia	A82	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Rubéola	B06	3,685	930	1,827	446	92	17	46	5	56	266
Rubéola congénita	P35.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	B05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seropositivos a VIH	Z21	3,401	1,705	1,294	175	62	2	17	7	4	135
Shigelosis	A03	31,473	21,971	2,213	2,166	3,032	327	274	77	31	1,382
Sífilis adquirida	A51-A53	2,256	1,507	481	28	57	4	5	3	14	157
Sífilis congénita	A50	103	60	3	1	1	1	0	0	0	37
Síndrome coqueluchoide	S/C	942	548	286	23	11	6	1	3	1	63
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24	1,348	990	271	40	0	0	0	2	0	45
Teniasis	B68	618	327	185	31	26	14	0	1	1	33
Tétanos	A34, A35	101	77	12	3	9	0	0	0	0	0
Tétanos neonatal	A33	11	9	0	1	0	0	0	1	0	0
Tifo epidémico	A75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo murino	A75.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos ferina	A37	214	129	66	5	3	2	1	3	1	4
Toxoplasmosis	B58	170	90	90	17	1	0	10	0	0	12
Tracoma	A71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tricomoniasis urogenital	A59.0	210,091	110,924	10,325	8,035	72,904	1,848	409	82	132	5,432
Tripanosomiasis americana	B57	193	155	32	6	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	B75	38	4	19	10	5	0	0	0	0	0
Tuberculosis del aparato respiratorio	A15-A16	15,432	9,267	3,849	594	1,028	9	79	16	20	570
Tuberculosis meningea	A17.0	128	85	29	5	1	0	0	0	0	8
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19	2,230	1,100	772	215	34	6	14	2	6	81
Tularemia	A21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumor maligno de bronquios y pulmón	C34	1,521	280	647	115	13	0	21	1	1	443
Tumor maligno de la mama	C50	4,728	1,101	1,904	602	32	2	75	4	8	1,000
Tumor maligno del cuello de útero	C53	3,815	1,276	1,588	194	83	11	24	3	7	629
Tumor maligno del estómago	C16	1,285	369	401	93	19	1	17	2	6	377
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1,447,260	436,284	609,599	148,174	126,535	8,328	21,162	2,064	3,274	91,840
Varicela	B01	289,374	75,505	165,277	19,641	8,832	1,688	2,768	703	1,889	14,121
Violencia intrafamiliar	Y07	9,614	5,009	390	188	969	457	15	26	12	2,548
Virus del papiloma humano	B97.7	16,548	8,888	5,647	779	290	13	206	11	46	668
TOTAL		47,055,196	15,208,977	20,973,353	4,391,340	2,982,832	282,777	609,166	81,188	100,182	2,425,381

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 15. CASOS NUEVOS EN 2002.

**Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2003**

Masculinos y Femeninos

Padecimiento	Código de la lista detallada	Total	SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29, V40-V79	67051	31117	6888	5248	1709	187	71	393	59	21379
Amibiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	1013535	437534	283748	80925	117689	12246	12663	6545	3130	59055
Anencefalia	Q00	394	281	52	7	0	0	0	1	0	53
Ascariasis	B77	224884	147958	6138	25645	30508	2769	1410	943	611	8902
Asma y estado asmático	J45, J46	301278	96544	110712	34842	6039	2921	9900	1789	1189	37342
Bocio endémico	E01	1202	501	174	254	22	16	7	9	1	218
Brucelosis, (+)	A23	3008	1053	1401	163	161	9	20	1	2	198
Candidiasis urrogenital	B37.3-B37.4	360874	159036	56650	12559	106701	3421	2689	715	743	18360
Chancre blando	A57	941	630	57	34	81	13	2	27	2	95
Cisticercosis, (+)	B69	513	189	264	18	2	0	0	0	0	40
Conjuntivitis	H10, B30.3, B30.9	423050	173016	112462	64171	16526	1582	24324	1214	6303	23452
Cólera, (+)	A00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Defectos del tubo neural	Q01-Q07	208	156	17	3	0	0	0	3	0	29
Dengue clásico	A90	5220	3931	951	240	21	1	38	2	25	11
Dengue hemorrágico, (+)	A91, A91.1	1776	888	511	319	6	0	20	4	22	6
Desnutrición leve	E44.1	197969	132529	25115	8723	22878	2397	244	691	304	5088
Desnutrición moderada	E44.0	44223	28932	7232	887	4912	468	19	156	40	1577
Desnutrición severa	E40-E43	10701	4948	3895	10701	6955	83	9	638	7	638
Diabetes mellitus insulinodependiente, (Tipo I)	E10	13512	5618	3537	1368	235	217	73	302	50	2112
Diabetes mellitus no insulinodependiente, (Tipo II)	E11-E14	380332	121369	152425	59924	7935	4667	1328	4001	890	27793
Difteria, (+)	A36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	39354	23954	9254	1921	2296	110	390	430	35	964
Displasia cervical severa y Cáncer in situ,	N87.2, D06	8090	5028	1677	277	679	15	63	143	6	202
Encefalitis infecciosa por virus de la rabia, encefalitis infecciosa por virus de la rabia, encefalitis infecciosa por virus de la rabia	T88.1, T80.5, M02.2, T78.0, G04.0, T80.6, T78.0, A92.2	47	37	30	1	0	0	0	0	0	0
Encefalitis equina venezolana	A92.2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	10964	6537	1745	1041	668	54	105	43	20	751
Enfermedad de chagas, (+)	B57	230	180	22	0	24	0	0	3	0	1
Enfermedad febril exantemática, (+)	S/C	4200	2601	1138	225	76	35	17	13	10	85
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	37126	9870	18259	2866	451	169	988	185	105	4233
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	61534	8123	37261	7947	553	110	1658	363	110	5409
Enterobiasis	B80	34487	17111	6442	4916	2872	452	188	171	44	2291
Escabiosis	B86	88285	41462	26656	2014	11396	448	1098	290	142	4779
Escarlatina	A38	9441	3405	3720	780	293	201	27	28	14	973
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	J02.0, J03.0	598103	375421	39862	65515	45980	8560	1261	7100	2887	51517
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre del oeste del	A92.3	6	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Fiebre manchada	A77.0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre recurrente	A68	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre reumática aguda	I00-I02	1224	476	394	106	64	12	2	8	2	160
Fiebre tifoidea	A01.0	20239	9767	2238	1531	190	258	190	140	86	3753
Giardiasis	A07.1	53193	28699	9277	4740	2421	888	860	1081	371	4856

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 16. CASOS NUEVOS EN 2003.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2003

Masculinos y Femeninos

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE 10a. Revisión	Total	-	SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	Institución		SEDENA	PEMEX	SEDEMAR	OTRAS
								DIF					
Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	287591		125439	48305	31106	45351	4381		9998	6075	2736	14200
Hepatitis aguda- A	B15	14967		7682	4732	861	543	118		48	96	32	855
Hepatitis aguda- B, (+)	B16	836		283	430	40	8	2		2	7	2	62
Hepatitis aguda- C, (+)	B17.1, B18.2	1382		388	577	173	13	5		4	14	0	208
Hepatitis viricas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	2781		583	1714	206	28	6		9	12	13	210
Herpes genital, (+)	A60.0	3007		1177	1182	135	133	13		45	13	20	289
Hipertensión arterial	I10-I15	498365		126424	222866	84393	11391	7094		5457	1534	1193	38013
Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09	4881368		1532573	2253122	472689	170501	41128		20594	56714	8327	325720
Infecciones invasivas por Haemophilus Influenzae	G00.0, J14, M00.8	97		65	10	1	0	10		2	0	0	9
Infecciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	27042259		9609369	10751493	2550927	1637137	216085		123022	404145	65848	1684233
Infección asintomática por VIH, (+)	Z21	4417		2667	1316	138	69	3		5	5	2	212
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3287111		889569	1731175	267101	172360	17702		11882	37355	8561	151406
Infección gonocócica genitourinaria, (+)	A54.0 - A54.2	1665		1048	280	45	61	16		32	68	3	112
Influenza	J10 -	410		405	2	1	2	0		0	0	0	0
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	48518		22272	277	1599	1656	135		295	20	149	22115
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	36552		14947	9837	2478	1424	553		753	254	130	6176
Intoxicación por clenbuterol	T48.6	236		216	20	0	0	0		0	0	0	0
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	243183		159622	46096	4535	19847	55		485	15	217	12311
Intoxicación por plaguicidas	T60	3849		2021	1146	81	398	6		4	1	4	188
Intoxicación por ponzoña de animales	T63, X20, X21, X23, X27, excepto T63.2	53167		23517	21813	1702	3181	84		164	30	41	2635
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	1699		1066	426	16	43	18		1	1	1	127
Leishmaniasis, (+)	B55	1129		1061	29	1	28	0		9	0	1	0
Lepra, (+)	A30	267		211	45	3	0	0		0	0	0	8
Leptospirosis, (+)	A27	60		34	16	5	0	0		2	2	2	1
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	305		211	17	6	19	10		13	0	2	27
Marea roja	T61.2	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0
Meningitis meningocócica, (+)	A39.0	62		32	7	7	2	3		1	0	0	10
Meningitis, (+)	G00-G03 excepto A17.0 Y A39.0	1999		714	474	61	4	525		4	0	1	216
Meningo encefalitis amebiana primaria	B60.2 - G05.2	3		3	0	0	0	0		0	0	0	0
Meningo encefalitis por Haemophilus Influenzae	G00.0	18		13	2	0	0	1		0	0	0	2
Mordedura por serpiente	X20	3289		2420	106	27	575	22		7	6	1	125
Mordeduras por otros mamíferos	W55	11836		9152	268	728	728	20		35	66	16	702
Mordeduras por perro	W54	135145		103810	13534	3406	7659	307		354	686	135	5254
Neumonía por Haemofilus Influenzae	J14	3		3	0	0	0	0		0	0	0	0
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18, excepto J18.2	183671		82398	58155	14510	5933	1693		1294	445	278	18965
Oncocerosis, (+)	B73	99		94	1	0	0	0		0	0	0	4
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	724906		411570	28554	94352	62076	14129		7889	9604	3441	93291
Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76,B78, B79, B81-B83	546459		71322	408639	24678	1984	1024		376	12727	1502	24207
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	122499		81572	1861	19317	6056	1597		1294	2591	496	7715
Paludismo por P. falciparum, (+)	B50	44		36	8	0	0	0		0	0	0	0
Paludismo por P. viva	B51	3775		3482	261	8	6	1		2	0	0	15

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 17. CASOS NUEVOS EN 2003.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2003

Masculinos y Femeninos

Padecimiento		Código de la lista detallada	Total	-	SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	Institución		SEDEMAR	OTRAS	
									DIF	PEMEX	SEDENA		
Paratifoidea y otras salmonelosis		A01.1-A02	103815		14554	69988	7659	1669	295	1116	132	271	8131
Paratífoides		B26	12845		6373	2881	844	660	159	149	62	29	1688
Parálisis flácida aguda, (+)		S/C	447		235	124	11	26	12	3	1	0	35
Peaton lesionado en accidente de transporte		V01-V09	27911		13811	2938	3430	840	94	8	97	14	6679
Peste		A20	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picadura de abeja africana(Veneno de otros antropodos, picadura morded		T63.4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis aguda		A80	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quemaduras		L55, L56, T20-T32	114840		24234	73517	4708	3047	319	428	621	157	7809
Rabia, (+)		A82	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola congénita, (+)		P35.0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola, (+)		B06	1552		235	1056	74	10	1	8	6	5	157
Sarampión, (+)		B05	44		24	14	3	0	0	0	0	0	3
Shigelosis		A03	27876		19141	1373	2189	2194	560	230	190	66	1933
Síndrome Severo Agudo Respiratorio		U04.9	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sífilis adquirida, (+)		A51-A53	2219		1494	465	23	48	0	1	8	9	171
Sífilis congénita, (+)		A50	100		64	7	2	2	0	0	0	0	25
Síndrome coqueluche, (+)		S/C	548		349	150	6	7	6	1	1	1	27
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida, (+)		B20-B24	2058		1575	282	70	0	0	0	4	0	127
Teniasis, (+)		B68	934		213	139	69	55	13	0	11	1	433
Tifo epidémico		A75.0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo murino		A75.2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos ferina, (+)		A37	97		60	25	1	2	3	1	0	0	5
Tricomoniasis urogenital		A59.0	191151		95209	8253	5374	74613	1767	178	188	150	5419
Tuberculosis meningé		A17.0	165		111	41	6	3	0	0	0	0	4
Tuberculosis otras formas, (+)		A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19	2109		1208	653	128	29	2	18	2	10	59
Tuberculosis respiratoria, (+)		A15-A16	15055		9271	3745	556	942	6	66	9	30	430
Tumor maligno de mama		C50	4655		1189	1882	569	44	4	96	76	11	784
Tumor maligno del cuello del útero		C53	3905		1660	1469	183	100	3	54	61	11	364
Tétanos neonatal, (+)		A33	6		5	1	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos, (+)		A34, A35	105		88	8	2	3	0	0	3	0	1
Úlceras, gastritis y duodenitis		K25-K29	1335714		470667	421347	166620	115244	11415	24431	6079	3107	116804
Varicela		B01	319960		108194	150258	24270	9503	2633	2839	1864	882	19517
Violencia intrafamiliar		Y07	12073		5300	194	489	808	996	9	47	9	4221
Virus del papiloma humano, (+)		S/C	18993		9922	6181	750	602	29	129	328	172	880
TOTAL			44365432		15953572	17286610	4183212	2745091	367372	621915	220687	115299	2871674
FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA													

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 18. CASOS NUEVOS EN 2003.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2004
Población General

CIE10a. Revisión		Total	Institución								
			SALUD	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29, V40-V79	73 636	32 123	7 338	5 685	1 166	189	88	434	29	26 584
Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	834 601	346 635	239 109	64 549	102 013	9 562	9 790	9 084	2 841	51 018
Anencefalia	Q00.0	493	372	57	5	16	0	0	1	1	41
Ascariasis	B77	185 424	117 589	6 734	19 888	27 925	2 027	1 036	923	194	9 108
Asma y estado asmático	J45, J46	304 967	92 056	109 831	34 840	7 307	3 876	10 210	2 463	1 042	43 342
Bocio endémico	E01	869	317	263	157	23	10	4	4	1	90
Brucelosis	A23	2 730	1 187	959	205	264	1	13	1	5	95
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	348 620	150 963	55 938	11 382	104 702	3 861	2 998	839	693	17 244
Chancro blando	A57	747	399	44	23	112	7	0	83	3	76
Cisticercosis	B69	406	141	228	6	2	2	0	1	0	26
Cólera	A00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjuntivitis	H10.0, B30	158 663	97 394	2 062	30 045	5 074	1 204	5 535	2 166	1 030	14 153
Dengue clásico	A90	6 243	4 332	1 127	448	56	1	94	26	147	12
Dengue hemorrágico	A91	1 959	829	686	260	18	0	99	6	47	14
Desnutrición leve	E44.1	176 416	112 778	24 504	7 377	21 544	3 601	414	751	254	5 193
Desnutrición moderada	E44.0	36 514	23 505	5 715	638	4 232	629	13	109	23	1 650
Desnutrición severa	E40-E43	8 731	4 305	2 703	248	861	164	2	19	8	421
Diabetes mellitus insulinodependiente (Tipo I)	E10	13 116	4 911	4 045	1 246	286	233	90	272	14	2 019
Diabetes mellitus no insulinodependiente (Tipo II)	E11-E14	404 562	128 007	166 764	55 430	8 956	5 668	1 652	5 539	761	31 785
Difteria	A36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	45 932	28 219	11 322	1 996	2 248	50	484	448	51	1 114
Displasia cervical severa y Cacu in situ	N87.2, D06	7 991	4 905	1 716	215	544	16	35	193	14	353
Efectos indeseables por vacuna y sustancias biológicas	T88.1, T80.5, M02.2, T78.0, G04.0, T80.6, T78	159	112	22	22	0	0	0	0	1	2
Encefalitis equina venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encefalocele	Q01	64	44	12	1	3	0	0	0	0	4
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	10 718	6 292	1 553	961	798	99	92	86	16	821
Enfermedad de Chagas	B57	303	273	13	3	13	0	0	0	0	1
Enfermedad febril exantemática	S/C	7 787	4 821	2 007	452	132	30	43	8	11	283
Enfermedades cerebrovasculares	I60-167, I69	36 804	8 865	18 207	2 723	599	184	1 209	227	109	4 681
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-125	65 030	8 260	38 169	8 262	495	163	1 312	362	178	7 829
Enterobiasis	B80	30 801	13 413	6 948	4 408	2 562	414	137	1 141	67	1 711
Escabiosis	B86	80 610	36 972	26 063	1 317	11 086	222	1 148	368	79	3 355
Escarlatina	A38	8 168	2 157	3 946	722	255	205	16	38	7	822
Espina bífida	Q05	357	286	40	3	3	0	1	0	0	24
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	J02.0, J03.0	212 465	114 413	13 769	39 619	14 107	290	969	2 955	158	26 185
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre del Oeste del Nilo	A92.3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre manchada	A77.0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre reumática aguda	I00-102	1 189	397	417	98	83	19	0	12	2	161
Fiebre tifoidea	A01.0	25 952	13 399	1 846	3 220	1 653	163	346	442	223	4 660

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 19. CASOS NUEVOS EN 2004.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2004

Pacientes	Código de la lista detallada CIE-10a. Revisión	Total	Institución									
			SSA	SSA-OP	SSA-OP-93	IMSS-OP	IMSS-OP-93	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS	
Giardiasis	A07.1	40 906	132 051	54 429	43 054	68 218	4 666	8 435	13 027	3 269	21 611	
Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	368 760	16 913	9 222	4 011	795	316	84	92	37	1 273	
Hepatitis aguda tipo A	B15	687	226	322	44	16	0	3	2	1	73	
Hepatitis aguda tipo B	B16	1 361	458	556	103	36	0	7	1	1	226	
Hepatitis tipo C	B17.1, B18.2	3 028	643	1 801	279	36	7	8	36	9	209	
Hepatitis virales agudas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	2 229	699	1 130	59	90	20	7	62	4	168	
Herpes genital	A60.0	558 139	141 139	258 456	80 543	13 256	8 273	2 279	6 368	973	46 852	
Hipertensión arterial	I10-I15	4 405	2 727	1 210	143	65	0	17	7	2	234	
Intoxicación asintomática por VIH	Z21	3 400 915	919 001	1 763 691	288 337	181 044	19 081	38 234	15 247	8 415	167 865	
Intoxicación de vías urinarias	N30, N34, N39.0	1 557	994	321	82	53	9	2	37	2	57	
Intoxicación gonocócica genitourinaria	A54.0 - A54.2	4 778 135	1 498 730	456 335	163 330	44 357	52 514	26 534	8 614	353 627		
Intoxicación int. por otros organismos y las mal	A04, A08-A09	56	39	6	0	0	6	0	1	0	4	
Intoxicaciones invasivas por <i>Haemophilus influenzae</i>	G00.0, J14, M00.8	25 896 330	9 789 654	9 535 475	2 399 135	1 522 714	236 661	372 284	164 252	64 086	1 812 069	
Intoxicaciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	
Influenza	J10 - J11	50 361	22 620	261	1 529	1 831	106	9	112	185	23 708	
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	39 947	15 377	10 372	2 426	2 105	699	398	1 405	163	7 002	
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	168	125	36	2	0	0	0	2	0	3	
Intoxicación por clenbuterol	T48.6	230 199	153 059	43 093	3 887	18 574	41	24	715	257	10 549	
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	3 898	2 011	1 166	65	472	11	0	32	6	135	
Intoxicación por plaguicidas	T60	51 505	18 969	23 908	1 614	3 535	93	29	146	48	3 163	
Intoxicación por ponzoña de animales	T63, X20, X21, X23, X27 excepto T63.2	1 760	973	581	17	43	8	1	4	1	132	
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	869	812	40	3	0	0	1	11	1	1	
Leishmaniasis	B55	252	189	51	4	0	0	0	0	0	8	
Lepra	A30	110	83	15	6	3	0	0	0	0	3	
Leptospirosis	A27	343	226	13	8	37	1	0	49	0	9	
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Marea roja	T61.2	1 328	651	211	14	3	112	0	8	12	317	
Meningitis	G00-C03 excepto A17.0, A39.0	56	35	10	2	0	4	0	0	0	5	
Meningitis meningocócica	A39.0	9	7	0	0	0	2	0	0	0	0	
Meningitis por <i>Haemophilus influenzae</i>	G00.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Meningoencefalitis amebiana primaria	B60.2, G05.2	11 106	8 573	691	300	941	39	43	27	12	480	
Mordeduras por otros mamíferos	W55	136 563	103 044	14 379	3 192	8 843	423	696	431	155	5 400	
Mordeduras por perro	W54	3 793	2 610	137	35	798	3	1	15	1	193	
Mordedura por serpiente	X20	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Neumonías por <i>Haemophilus influenzae</i>	J14	181 485	79 471	57 071	12 601	6 090	3 061	578	1 862	380	20 371	
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18, excepto J18.2	126	125	1	0	0	0	0	0	0	0	
Oncoeriosis	B73	711 379	385 892	33 733	91 908	60 632	14 677	9 777	10 038	2 938	101 784	
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	524 646	68 505	392 063	22 272	1 732	800	14 291	531	1 002	23 450	
Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	100 563	62 449	1 816	17 310	6 301	1 816	2 213	1 629	672	6 357	
Paludismo por <i>P. falciparum</i>	A07.0, A07.2, A07.9	49	40	7	1	0	0	0	0	0	1	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 20. CASOS NUEVOS EN 2004.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2004

Población General

Pacemiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución								
			SALUD	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS
Paludismo por <i>P. vivax</i>	B51	3 357	2 296	155	3	0	0	0	1	0	902
Parálisis flácida aguda	S/C	467	265	143	21	11	11	0	0	0	16
Paratifoidea y otras salmonelosis	A01.1-A02	109 444	19 588	66 760	10 416	2 827	214	1 175	519	480	7 465
Parotiditis infecciosa	B26	8 425	4 145	1 995	668	533	101	93	65	40	785
Peatón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	47 774	30 646	2 741	3 770	391	347	17	199	19	9 644
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picadura o mordedura de insecto venenoso	T63.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
"abeja africana"											
Poliomielitis aguda	A80	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Quemaduras	L55, L56, T20-T32	120 573	25 039	77 416	4 623	3 207	367	515	504	146	8 756
Rabia	A82	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	B06	699	182	399	27	8	0	21	4	2	56
Rubéola congénita	P35.0	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0
Sarampión	B05	64	25	29	2	0	0	1	0	7	0
Shigelosis	A03	22 321	13 978	1 423	1 621	1 983	339	203	275	24	2 475
Sífilis adquirida	A51-A53	2 366	1 689	359	13	69	1	3	12	4	216
Sífilis congénita	A50	125	87	5	2	0	0	0	0	0	31
Síndrome coqueluchoide	S/C	847	535	199	18	15	8	0	0	3	69
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24	4 169	3 005	730	164	38	2	6	6	1	217
Síndrome Severo Agudo Respiratorio	U04.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tetiasis	B68	388	164	120	12	17	9	0	23	0	43
Tétanos	A34, A35	68	54	3	3	0	0	1	0	0	7
Tétanos neonatal	A33	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo epidémico	A75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo murino	A75.2	10	9	0	0	0	0	0	0	0	1
Tos ferina	A37	137	97	28	4	2	1	0	0	0	5
Tricomoniasis urogenital	A59.0	172 772	86 416	8 209	4 671	65 158	1 496	170	259	248	6 145
Tuberculosis meningea	A17.0	147	106	29	6	3	0	0	0	0	3
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19	2 331	1 383	686	161	32	9	12	2	3	43
Tuberculosis respiratoria	A15-A16	14 443	9 577	3 468	507	660	12	27	4	14	174
Tumor maligno de mama	C50	5 191	1 461	1 964	686	41	11	73	90	47	818
Tumor maligno del cuello del útero	C53	3 647	1 505	1 319	234	58	3	32	91	11	394
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1 438 778	502 082	467 272	176 128	112 637	11 584	22 475	6 592	3 328	136 680
Varicela	B01	385 352	121 045	188 758	28 431	12 259	3 303	3 143	2 966	852	24 595
Violencia intrafamiliar	Y07	12 470	6 584	226	293	481	865	3	78	8	3 932
Virus del papiloma humano	B97.7	21 366	10 782	7 901	578	766	79	70	171	24	995
TOTAL		42 594 791	15 664 165	15 969 995	3 959 702	2 583 969	387 928	568 821	284 322	104 794	3 071 095

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 21. CASOS NUEVOS EN 2004.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2005

Población General

Pacientemente	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29; V40-V79	83 031	35 212	6 995	4 938	848	229	125	322	34	34 328
Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	762 937	317 464	207 416	59 774	100 269	10 474	8 270	7 253	2 658	49 359
Anencefalia	Q00.0	516	343	96	4	30	0	2	0	2	39
Ascariasis	B77	173 414	110 278	6 455	19 133	25 485	1 963	756	753	142	8 449
Asma y estado asmático	J45, J46	290 205	98 224	87 146	35 031	7 613	6 220	9 040	2 888	898	43 145
Boto endémico	E01	997	474	248	91	19	12	3	17	4	129
Brucelosis	A23	1 988	1 174	400	142	179	2	16	4	7	64
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	356 491	158 613	53 110	11 412	105 645	3 899	1 852	1 060	537	20 363
Chancro blando	A57	619	315	61	23	67	6	0	50	5	92
Cisticercosis	B69	306	127	144	9	5	0	0	1	0	20
Conjuntivitis	B30, H10.0	266 673	179 881	1 324	37 873	10 255	2 773	6 599	5 306	1 418	21 244
Cólera	A00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dengue clásico	A90	17 487	11 691	3 728	908	690	1	178	38	72	181
Dengue hemorrágico	A91	4 418	1 879	1 665	432	69	0	129	13	50	181
Desnutrición leve	E44.1	168 463	105 684	20 138	7 259	25 111	3 959	254	832	297	4 929
Desnutrición moderada	E44.0	33 557	21 574	4 012	810	4 719	812	17	167	25	1 421
Desnutrición severa	E40-E43	7 934	4 197	2 234	120	703	260	1	10	10	399
Diabetes mellitus insulinodependiente (Tipo I)	E10	13 364	5 397	4 367	1 080	274	173	75	242	38	1 718
Diabetes mellitus no insulinodependiente (Tipo II)	E11-E14	397 387	142 381	138 848	58 427	9 881	7 026	1 945	5 419	776	32 684
Difteria	A36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	51 221	34 092	9 538	2 174	3 187	42	440	485	47	1 216
Displasia cervical severa y Cacu in situ	D06, N87.2	8 163	5 343	1 419	185	694	6	46	172	7	291
Efectos indeseables por vacuna y sustancias biológicas	G94.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1	165	131	28	2	4	0	0	0	0	0
Encefalitis equina venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encefalocèle	Q01	72	58	7	1	1	0	0	1	0	4
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	11 660	6 801	2 078	624	775	100	152	77	5	1 048
Enfermedad de Chagas	B57	361	317	15	5	20	0	0	0	1	3
Enfermedad febril exantemática	S/C	4 258	2 956	938	163	57	14	24	6	8	92
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	33 834	8 861	15 302	2 992	574	114	1 056	276	61	4 598
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	58 380	8 664	31 753	8 018	618	152	1 084	310	219	7 562
Enterobiasis	B80	27 151	12 520	4 801	4 192	1 814	442	220	897	17	2 248
Escabiosis	B86	71 952	36 407	18 602	1 214	10 174	517	969	458	108	3 503
Escarlatina	A38	9 700	2 649	3 965	773	248	334	9	69	9	1 644
Espina bífida	Q05	372	307	45	6	2	0	0	0	0	12
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	J02.0, J03.0	125 723	82 336	13 072	7 343	6 967	581	980	2 603	298	11 543
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre del Oeste del Nilo	A92.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre manchada	A77.0	8	7	0	0	0	0	0	0	0	1
Fiebre recurrente	A68	16	8	3	0	0	0	0	0	0	5
Fiebre reumática aguda	I00-I02	1 243	449	323	82	42	10	2	29	6	300
Fiebre tifoidea	A01.0	31 790	18 709	1 721	2 799	1 467	441	450	313	115	5 775

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 22. CASOS NUEVOS EN 2005.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2005

Población General

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE/10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Giardiasis	A07.1	36 918	17 892	6 406	3 574	1 833	1 062	575	730	364	4 482
Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	449 714	209 521	45 600	47 336	72 374	3 502	12 162	22 655	4 452	32 112
Hepatitis aguda tipo A	B15	21 386	13 011	3 686	1 052	1 092	401	106	121	39	1 878
Hepatitis aguda tipo B	B16	626	196	325	35	5	4	1	17	2	41
Hepatitis tipo C	B17.1, B18.2	1 558	556	671	97	14	0	4	5	0	211
Hepatitis virales agudas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	3 012	950	1 438	271	52	21	14	43	3	220
Herpes genital	A60.0	1 807	599	939	39	99	12	7	18	18	76
Hipertensión arterial	I10-I15	519 298	154 488	197 509	84 787	15 365	9 791	2 594	7 048	1 032	46 684
Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09	4 765 567	1 698 594	1 838 862	478 087	186 398	59 194	61 776	27 079	9 350	406 227
Infecciones invasivas por Haemophilus Influenzae	G00.0, J14, M00.8	39	23	1	0	1	4	0	2	0	8
Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21 excepto J02.0 y J03.0	26 627 541	11 181 379	8 265 127	2 512 077	1 715 985	293 800	369 335	178 726	61 167	2 049 945
Infección asintomática por VIH	Z21	4 073	2 644	1 091	124	54	1	8	13	0	138
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3 181 056	1 021 364	1 379 613	308 936	192 653	25 615	35 611	16 981	7 855	192 428
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0-A54.2	1 338	803	333	21	38	40	2	16	3	82
Influenza	J10-J11	297	287	9	0	0	0	1	0	0	0
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	52 289	20 928	358	1 197	1 927	248	9	186	175	27 261
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	40 599	18 588	7 223	2 507	2 027	1 021	229	1 176	107	7 721
Intoxicación por clenbuterol	T62.8	386	331	23	22	1	0	6	0	0	3
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	247 976	168 056	45 445	4 449	18 024	84	16	485	231	11 186
Intoxicación por plaguicidas	T60	3 902	2 324	980	38	414	12	0	16	0	118
Intoxicación por ponzoña de animales	T63, X21, X23, X27, excepto T63.2	49 424	18 354	22 410	1 438	3 185	99	26	149	33	3 730
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	1 198	703	290	10	45	4	0	6	2	138
Leishmaniasis	B55	868	846	7	2	2	0	0	6	5	0
Lepra	A30	269	222	26	3	2	0	0	0	0	16
Leptospirosis	A27	148	111	15	15	2	0	1	0	2	2
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	246	165	6	4	12	2	1	43	1	12
Marea roja	T61.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis	G00-G03 excepto A17.0, A39.0	1 069	615	167	9	9	53	2	6	2	206
Meningitis meningocócica	A39.0	58	32	11	2	1	1	0	1	0	10
Meningitis por Haemophilus Influenzae	G00.0	4	2	0	0	0	1	0	0	0	1
Meningoencefalitis amebiana primaria	B60.2, G05.2	6	3	0	3	0	0	0	0	0	0
Mordedura por serpiente	X20	3 882	2 526	103	35	786	8	1	20	0	103
Mordeduras por otros mamíferos	W55	11 213	8 683	545	325	1 107	44	54	398	15	398
Mordeduras por perro	W54	133 132	100 693	12 751	3 073	9 659	290	724	337	122	5 483
Neumonías por haemophilus influenzae	J14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Neumonías y bronconeumonías	J12-J18 excepto J18.2	172 132	71 079	55 525	12 336	6 597	3 231	480	1 520	295	21 069
Oncocercosis	B73	125	125	0	0	0	0	0	0	0	0
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	754 742	404 840	46 452	88 829	59 779	20 027	7 277	12 649	2 872	112 017
Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	400 759	71 739	261 364	21 316	2 217	843	15 998	424	873	25 985
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	146 164	65 213	44 014	16 610	7 163	2 193	1 463	2 017	711	6 780
Paludismo por Plasmodium falciparum	B50	22	18	1	0	0	0	0	0	0	3

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 23. CASOS NUEVOS EN 2005.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2005

		Población General									
Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Paludismo por Plasmodium vivax	B51	2 945	2 560	171	3	0	0	0	0	0	0
Paratifoidea y otras salmonelosis	A01.1-A02	109 536	22 540	56 469	12 152	3 821	755	933	720	519	211
Parotiditis infecciosa	B26	8 651	4 051	2 273	621	517	138	140	58	21	832
Parálisis flácida aguda	S/C	471	266	136	11	8	18	3	4	1	24
Peatón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	30 397	13 866	2 864	3 933	270	214	34	71	17	9 128
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picadura o mordedura de insecto venenoso "abeja africanizada"	T63.4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis aguda	A80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quemaduras	T20-T32	108 906	26 292	64 170	4 494	3 658	400	656	363	159	8 714
Rabia	A82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	B06	537	151	278	32	6	3	23	2	1	41
Rubéola congénita	P35.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	B05	6	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Shigelosis	A03	19 441	11 687	1 484	1 326	1 852	369	152	118	21	2 432
Sífilis adquirida	A51-A53	2 212	1 674	258	10	62	1	4	2	4	197
Sífilis congénita	A50	91	68	5	0	0	0	0	0	0	18
Síndrome Severo Agudo Respiratorio	U04.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Síndrome coquelucheide	S/C	1 695	984	465	31	20	28	8	1	0	158
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24	4 377	3 113	744	144	50	0	8	49	0	269
Teniasis	B68	393	164	149	4	29	3	0	8	1	35
Tifo epidémico	A75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo murino	A75.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos ferina	A37	349	193	112	9	4	11	1	1	0	18
Tricomoniasis urogenital	A59.0	174 826	88 694	11 913	4 047	60 749	1 780	71	280	113	7 179
Tuberculosis meningea	A17.0	199	156	28	5	7	0	0	0	0	3
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18, A19	2 458	1 513	622	169	63	9	8	3	1	70
Tuberculosis respiratoria	A15-A16	15 249	10 254	3 470	449	815	10	29	5	6	211
Tumor maligno de mama	C50	5 272	1 577	1 582	577	42	14	96	99	26	1 279
Tumor maligno del cuello del útero	C53	3 452	1 578	950	159	98	1	33	108	14	511
Tétanos	A34, A35	71	60	6	2	2	0	0	0	0	1
Tétanos neonatal	A33	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Varicela	B01	325 782	114 180	143 347	24 820	11 837	4 123	2 268	2 453	515	22 239
Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	13 683	7 149	160	335	457	1 195	127	127	6	4 235
Virus del papiloma humano	S/C	24 780	14 312	7 166	592	1 537	117	100	103	22	831
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1 433 592	561 408	385 755	179 200	113 739	14 805	17 689	8 797	2 838	149 361
TOTAL		42 940 074	17 562 801	13 565 902	4 089 823	2 817 071	486 164	565 452	315 980	101 890	3 434 991

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 24. CASOS NUEVOS EN 2005.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2006
Población General

Pacientemente	Codigo de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29; Y40-V79	89 968	41 723	7 410	6 777	1 072	206	176	312	50	32 242
Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	662 197	267 959	184 067	53 930	88 013	8 047	7 018	6 515	1 959	44 689
Anencefalia	Q00.0	486	363	46	5	30	0	0	4	0	38
Ascariasis	B77	147 420	96 116	3 628	15 781	21 808	1 636	996	786	80	6 589
Asma y estado asmático	J45, J46	276 468	101 150	78 393	32 020	6 658	4 427	9 434	3 144	949	40 293
Boto endémico	B01	846	302	252	85	18	7	0	175	4	3
Brucelosis	A23	1 870	1 049	522	85	111	1	5	6	0	91
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	346 611	159 775	51 479	12 131	97 657	3 153	1 306	1 240	524	19 346
Chancro blando	A57	801	324	166	22	89	20	2	12	6	160
Cisticercosis	B69	325	118	182	5	2	0	1	1	0	16
Cólera	A00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjuntivitis	B30, H10.0	325 433	207 910	421	43 719	17 688	3 162	7 905	9 350	1 444	33 834
Dengue clásico	A90	24 661	17 229	5 060	1 088	951	3	182	50	66	112
Dengue hemorrágico	A91	5 175	2 542	1 657	620	95	0	109	18	63	71
Desnutrición leve	E44.1	146 454	89 826	19 847	6 921	21 626	2 717	228	809	354	4 126
Desnutrición moderada	E44.0	28 541	18 783	2 734	878	4 129	475	17	132	67	1 326
Desnutrición severa	E40-E43	7 262	3 855	1 515	132	1 019	172	1	121	10	437
Diabetes mellitus insulino dependiente (Tipo I)	E10	15 220	4 294	7 539	890	313	227	89	226	36	1 606
Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	E11-E14	394 360	138 639	147 853	54 955	10 362	7 002	1 581	4 385	663	28 920
Difteria	A36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	54 958	36 874	10 574	1 795	3 221	63	470	492	58	1 411
Displasia cervical severa y Cúcu in situ	D06, N87.2	8 285	5 169	1 799	189	614	15	29	151	7	312
Efectos indeseables por vacuna y sustancias biológicas	C04.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1	257	219	32	3	0	2	0	0	0	1
Encefalitis equina venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encefalocele	Q01	76	61	7	1	1	0	0	0	0	6
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	12 383	5 955	3 801	647	666	86	111	40	6	1 071
Enfermedad de Chagas	B57	400	354	15	5	26	0	0	0	0	0
Enfermedad febril exantemática	S/C	4 504	3 259	929	129	60	13	11	5	6	92
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	32 355	8 425	14 084	3 265	482	97	1 054	288	63	4 597
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	55 821	8 207	30 152	7 956	494	112	1 021	238	89	7 552
Enterobiasis	B80	24 007	10 993	4 287	4 365	1 785	276	135	514	25	1 627
Escabiosis	B86	73 986	38 203	17 350	1 167	10 486	423	1 035	338	138	4 846
Escarlatina	A38	6 821	2 180	3 190	500	253	178	18	74	13	415
Espina bífida	Q05	390	298	39	4	11	0	0	1	0	37
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	J02.0, J03.0	95 838	61 986	8 673	2 732	4 612	696	1 480	8 007	130	7 522
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre del Oeste del Nilo	A92.3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre manchada	A77.0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre recurrente	A68	316	5	0	285	0	0	0	2	0	24
Fiebre reumática aguda	I00-I02	960	380	325	58	43	13	1	5	5	130
Fiebre tifoidea	A01.0	37 012	23 702	2 653	2 844	1 515	250	542	355	142	5 009

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 25. CASOS NUEVOS EN 2006.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2006
Población General

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE/10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Giardiasis	A07.1	33 786	15 935	6 262	3 550	1 714	588	242	1 380	345	3 770
Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	507 395	263 188	49 333	44 433	74 366	5 255	15 680	20 139	3 175	31 826
Hepatitis aguda tipo A	B15	22 954	13 927	4 628	959	1 232	191	83	70	30	1 834
Hepatitis aguda tipo B	B16	855	190	565	35	6	1	3	0	1	54
Hepatitis tipo C	B17.1, B18.2	1 779	515	937	102	18	1	11	5	3	187
Hepatitis virales agudas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	2 819	885	1 404	209	76	6	15	22	5	197
Herpes genital	A60.0	1 982	694	1 049	39	85	8	5	11	6	85
Hipertensión arterial	I10-I15	521 486	152 719	215 893	79 652	15 496	9 174	2 107	5 828	704	39 913
Infección asintomática por VIH	Z21	3 370	2 033	939	129	37	0	10	61	3	158
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0-A54.2	1 256	764	352	6	30	4	3	20	4	73
Infecciones int. por otros organismos y las mal detumadas	A04, A08-A09	4 716 011	1 636 721	1 829 493	475 897	182 314	52 130	69 023	32 496	9 252	428 685
Infecciones invasivas por Haemophilus	J00-J06, J20, J21 excepto J02.0 y J03.0	22	8	0	0	1	5	0	1	1	6
Influenzae		23 776 199	10 149 175	7 269 341	2 186 567	1 535 897	224 306	335 017	167 358	54 735	1 843 803
Infecciones respiratorias agudas		3 076 468	1 039 382	1 263 496	309 314	193 134	23 317	34 773	20 215	8 331	184 506
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	97	95	0	0	0	0	0	0	0	2
Influenza	J10-J11	46 771	22 217	1 904	1 073	1 581	171	24	257	108	19 436
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	37 987	16 019	7 141	2 764	2 256	604	282	700	282	7 939
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	445	424	4	8	1	0	0	0	0	8
Intoxicación por clenbuterol	T62.8	282 598	190 694	53 302	4 482	21 005	43	30	476	230	12 336
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	3 680	2 148	1 093	34	297	1	3	5	0	99
Intoxicación por plaguicidas	T60	53 605	19 007	25 899	1 580	3 468	49	24	72	34	3 472
Intoxicación por ponzoña de animales	T63.2	1 362	779	355	6	46	39	0	3	3	131
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	820	760	24	4	1	0	1	29	1	0
Leishmaniasis	B55	243	193	30	4	1	0	0	1	0	14
Lepra	A30	122	87	18	4	9	0	0	0	2	2
Leptospirosis	A27	254	190	5	3	24	11	0	7	2	12
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mareca roja	T61.2	1 133	688	148	14	7	18	0	2	0	256
Meningitis	G00-G03 excepto A17.0, A39.0	60	27	10	1	0	0	0	1	0	21
Meningitis por Haemophilus Influenzae	C00.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis meningocócica	A39.0	60	27	10	1	0	0	0	1	0	21
Meningoencefalitis amebiana primaria	B60.2, G05.2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Mordeduras por otros mamíferos	W55	11 575	8 613	849	263	1 185	29	123	56	20	437
Mordeduras por perro	W54	133 608	99 492	14 164	2 961	10 743	247	774	392	88	4 747
Mordedura por serpiente	X20	3 955	2 907	97	32	802	4	4	23	0	86
Neumonías por Haemophilus Influenzae	J14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18 excepto J18.2	148 464	58 706	51 387	10 532	5 076	1 525	781	1 196	177	19 084
Oncoercesis	B73	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0
Otitis media aguda	H45.0-H45.1	708 556	383 919	35 258	84 036	58 340	11 930	7 610	14 117	3 190	110 156
Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	351 095	67 072	225 992	18 278	2 013	529	16 047	158	570	20 436
Otras infecciones intestinales debidas a protozoos	A07.0, A07.2, A07.9	146 591	60 604	47 755	20 021	6 271	1 638	700	2 255	602	6 745
Paludismo por Plasmodium falciparum	B50	16	15	0	1	0	0	0	0	0	0
FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica Dirección General de Epidemiología/SSA											

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 26. CASOS NUEVOS EN 2006.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2006

Población General

Pacientes/Evento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución								
			SSA	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEDEMAR	OTRAS
Paludismo por Plasmodium vivax	B51	2 498	2 122	181	6	2	0	0	0	0	187
Parálisis flácida aguda	S/C	461	259	128	26	9	14	4	0	1	20
Paratifoidea y otras salmonelosis	A01.1-A02	115 014	27 048	57 134	12 697	4 126	634	1 048	763	685	10 879
Parotiditis infecciosa	B26	8 336	3 629	2 805	519	528	94	95	36	15	615
Peatón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	32 953	14 671	2 010	5 419	173	154	57	111	12	10 346
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picadura o mordedura de insecto venenoso "abeja africanizada"	T63.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis aguda	A80	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Quemaduras	T20-T32	113 861	28 317	66 305	4 613	3 920	380	899	415	162	8 850
Rabia	A82	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Rubéola	B06	74	43	23	3	1	1	2	0	0	1
Rubéola congénita	P35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	B05	23	18	3	1	0	0	0	0	0	1
Shigelosis	A03	16 483	9 292	1 123	1 078	1 763	299	58	243	62	2 565
Sífilis adquirida	A51-A53	2 562	1 950	330	18	49	2	8	7	5	193
Sífilis congénita	A50	78	61	2	0	1	0	0	0	0	14
Síndrome coquelucheide	S/C	833	520	200	7	17	19	1	1	0	68
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24	5 054	3 449	951	185	45	0	12	53	0	359
Síndrome Severo Agudo Respiratorio	U04.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teniasis	B68	383	211	67	14	27	7	0	9	1	47
Tétanos	A34, A35	50	44	1	1	2	0	1	0	0	1
Tétanos neonatal	A33	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0
Tifo epidémico	A75.0	12	11	0	0	0	0	0	0	0	1
Tifo murino	A75.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos ferina	A37	171	87	53	1	6	8	0	1	0	15
Tricomoniasis urogenital	A59.0	167 748	83 595	14 248	5 244	57 252	1 561	66	463	284	5 035
Tuberculosis meningea	A17.0	198	156	23	7	5	0	0	0	0	7
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19	2 393	1 471	618	167	42	4	7	5	5	74
Tuberculosis respiratoria	A15-A16	13 813	9 361	2 992	413	610	1	56	13	16	351
Tumor maligno de mama	C50	6 162	1 519	2 583	731	55	7	118	96	22	1 031
Tumor maligno del cuello del útero	C53	3 797	1 415	1 545	218	89	4	32	78	11	405
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1 491 309	595 976	397 010	180 360	116 027	12 816	20 033	11 734	2 545	154 808
Variela	B01	283 695	99 646	124 818	21 080	11 945	2 560	2 543	2 229	789	18 085
Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	15 509	11 199	145	464	480	691	10	116	10	2 394
Virus del papiloma humano	S/C	24 131	13 196	7 898	417	1 469	187	125	71	60	708
TOTAL		39 789 594	16 478 387	12 403 006	3 736 592	2 612 086	394 747	543 507	321 425	93 545	3 206 299
FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA											

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 27. CASOS NUEVOS EN 2006.

**Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2007**

Población General

Paciente/monto	Código de la lista detallada		Total	Fuente de notificación							
	CIE10a.	Revisión		SALUD	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29, V40-V79		93 603	39 420	6 169	8 321	1 008	156	393	80	37 871
Anemias intestinal	A06.0-A06.3, A06.9		574 834	230 684	150 906	49 731	78 466	8 770	4 993	2 213	42 771
Anencefalia	Q00.0		444	328	46	1	27	0	0	0	42
Ascaris	B77		117 737	73 498	2 828	14 713	18 815	1 550	729	432	5 105
Asma y estado asmático	J45, J46		297 305	109 072	78 958	34 729	6 992	4 451	10 154	899	49 532
Bocio endémico	E01		670	252	151	138	19	2	3	11	5
Brucelosis	A23		1 874	1 016	533	96	114	0	6	4	2
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4		314 699	147 413	38 138	11 304	93 326	3 909	1 161	816	18 068
Cisticercosis	B69		313	167	105	13	9	0	1	0	17
Cólera	A00		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjuntivitis	B30, H10.0		350 610	210 090	254	49 361	19 987	3 789	11 786	8 253	1 939
Chancro blando	A57		632	291	170	9	67	19	1	4	71
Desnutrición leve	E44.1		133 420	79 466	20 688	6 474	18 026	3 052	543	347	4 629
Desnutrición moderada	E44.0		25 660	17 618	1 613	924	3 437	553	31	107	42
Desnutrición severa	E40-E43		5 706	3 615	679	73	717	167	10	12	5
Diabetes mellitus insulinodependiente (Tipo I)	E10		15 114	4 696	6 338	936	299	257	50	204	128
Diabetes mellitus no insulinodependiente (Tipo II)	E11-E14		404 770	139 889	151 657	53 012	10 622	8 591	1 612	4 435	809
Difteria	A36		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1		51 175	35 623	7 767	2 122	2 666	288	390	347	56
Displasia cervical severa y CaCu in situ	D06, N87.2		8 800	6 104	1 370	219	591	26	47	133	13
Efectos indeseables por vacuna y sustancias biológicas	G04.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1		356	217	132	3	1	2	0	0	1
Encefalitis equina venezolana	A92.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encefalocèle	Q01		71	50	12	2	3	0	0	0	4
Enfermedad alcohólica del hígado	K70		13 261	6 412	3 587	500	824	71	114	52	23
Enfermedad de Chagas	B57		392	369	9	4	5	0	0	0	3
Enfermedad febril exantemática	S/C		6 457	4 497	1 606	140	69	4	17	3	5
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69		32 424	9 378	12 287	3 783	565	106	1 055	93	33
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25		53 709	8 285	25 864	8 708	486	106	992	248	107
Enerobiasis	B80		22 392	10 460	3 103	4 103	1 882	380	87	805	64
Escarlatina	B86		76 134	37 028	17 038	1 145	9 516	417	1 473	110	204
Espina bífida	A38		5 855	1 933	2 716	420	193	187	20	29	3
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	Q05, J02.0, J03.0		381	311	38	2	4	0	0	1	0
Fiebre amarilla	A95		99 573	47 798	28 484	2 996	4 382	1 947	697	8 923	157
Fiebre del Oute del Nilo	A92.3		3	3	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre hemorrágica por dengue	A91		9 433	4 432	2 946	901	168	6	497	59	42
Fiebre manchada	A77.0		1	1	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre por dengue	A90		42 936	28 130	8 455	1 456	3 141	4	843	105	75
Fiebre recurrente	A68		203	3	186	0	0	0	0	1	0
Fiebre reumática aguda	I00-I02		926	369	294	27	54	2	0	19	2
Fiebre tifoidea	A01.0		44 076	27 882	3 403	3 078	1 608	502	769	338	378

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/ Dirección General Adjunta de Epidemiología/SSA

TABLA 28. CASOS NUEVOS EN 2007.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2007

Población General

Padecimiento	Código de la lista dearada CIE10a. Revisión	Total	Fuente de notificación								
			SALUD	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS
Giardiasis	A07.1	27 266	13 083	4 921	2 929	1 672	628	278	385	391	2 979
Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	485 519	248 893	40 510	45 145	74 055	5 195	15 389	19 706	3 672	32 954
Hepatitis aguda tipo A	B15	17 760	10 470	3 422	754	1 079	347	96	47	53	1 492
Hepatitis aguda tipo B	B16	844	184	557	34	13	3	13	1	0	39
Hepatitis tipo C	B17.1, B18.2	1 879	584	995	99	12	0	7	6	1	175
Hepatitis virales agudas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	2 330	769	1 053	190	96	29	4	10	1	178
Herpes genital	A60.0	1 926	679	988	30	79	36	5	12	9	88
Hipertensión arterial	I10-I15	521 159	148 873	218 021	75 115	15 590	10 743	2 194	5 825	945	43 853
Infección asintomática por VIH	Z21	3 086	1 977	740	123	33	0	21	37	1	154
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3 085 578	1 049 634	1 231 210	306 604	206 367	27 627	35 255	19 900	9 308	199 673
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0-A54.2	1 203	797	223	24	50	8	0	21	1	79
Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09	4 616 080	1 576 571	1 810 596	454 856	176 469	56 308	72 493	27 425	9 913	431 449
Infecciones invasivas por Haemophilus Influenzae	G00.0, J14, M00.8	62	45	3	0	0	9	0	0	0	5
Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21 excepto J02.0 y J03.0	24 636 341	10 298 329	7 490 085	2 314 374	1 641 948	283 009	360 210	185 231	59 456	2 003 699
Influenza	J10-J11	390	364	0	0	0	0	0	0	0	26
In intoxicación aguda por alcohol	F10.1	45 370	22 782	1 945	1 246	1 518	260	30	281	111	17 097
In intoxicación alimentaria bacteriana	A05	36 121	14 508	7 549	2 704	2 251	654	150	530	138	7 637
In intoxicación por clenbuterol	T62.8	555	484	35	28	0	0	0	0	0	8
In intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	271 440	183 165	47 977	4 239	20 952	29	29	567	191	14 291
In intoxicación por plaguicidas	T60	3 565	2 324	737	39	321	1	0	8	0	135
In intoxicación por ponzoñade animales	T63, X21, X23, X27, excepto T63.2	51 717	19 185	23 433	1 613	4 003	36	56	94	75	3 222
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	1 528	1 018	217	6	39	75	3	1	1	168
Leishmaniasis	B55	824	795	6	4	4	0	0	13	1	1
Lepra	A30	257	194	45	2	1	0	0	0	0	15
Leptospirosis	A27	223	173	23	8	4	0	3	0	1	11
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	211	136	15	14	11	14	0	2	3	16
Maca roja	T61.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis	G00-G03 excepto A17.0, A39.0	1 096	695	162	23	11	31	6	2	0	166
Meningitis meningocócica	A39.0	72	54	4	0	0	0	0	0	0	14
Meningitis por Haemophilus Influenzae	G00.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Meningoencefalitis amebiana primaria	B60.2, G05.2	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0
Mordeduras por otros mamíferos	W55	10 923	8 337	671	278	1 075	23	97	25	23	394
Mordeduras por perro	W54	116 832	87 374	11 537	2 653	9 285	315	802	307	106	4 453
Mordedura por serpiente	X20	3 524	2 662	47	28	702	11	2	7	2	63
Neumonías por Haemophilus Influenzae	J14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18 excepto J18.2	152 207	60 607	51 525	11 173	4 897	1 543	620	1 084	110	20 648
Oncoerrosis	B73	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	668 200	370 740	19 137	78 979	58 836	15 329	7 452	11 865	3 522	102 340
Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	333 026	57 507	215 786	17 972	1 884	493	16 531	285	608	21 960
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	97 538	54 930	1 264	17 809	5 922	1 753	853	1 905	448	12 654
Paludismo por Plasmodium falciparum	B50	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica y Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 29. CASOS NUEVOS EN 2007.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Estados Unidos Mexicanos
2007

Población General

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Fuente de notificación								
			SALUD	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS
Periódismo por Plasmodium vivax	B51	2 357	2 141	164	8	0	0	0	0	0	44
Perilisis flácida aguda	SC	485	300	134	14	14	10	0	0	0	13
Paratífoides y otras salmonelosis	A01.1-A02	122 956	34 430	58 201	11 814	4 077	540	1 132	754	773	11 235
Parotiditis infecciosa	B26	7 880	3 105	2 933	476	421	75	142	87	19	622
Pedón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	26 814	13 029	1 585	4 954	230	177	21	146	39	6 633
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picadura o mordedura de insecto venenoso -abeja africanizada"	T63.4	4 232	0	4 232	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis aguda	A80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quemaduras	T20-T32	109 479	26 813	63 147	4 654	3 737	405	957	349	180	9 237
Rabia	A82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	B06	102	52	41	3	1	0	3	1	0	1
Rubéola congénita	P35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	B05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shigelosis	A03	14 799	8 290	917	936	1 377	437	8	40	76	2 718
Sífilis adquirida	A51-A53	2 573	1 988	293	13	51	4	6	6	1	211
Sífilis congénita	A50	148	124	4	1	0	0	1	0	0	18
Síndrome coqueluche	SC	828	541	203	8	9	4	0	2	0	61
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24	5 031	3 645	782	150	51	0	12	47	0	344
Síndrome Severo Agudo Respiratorio	U04.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teniasis	B68	302	151	37	12	17	5	0	7	1	72
Tétanos	A34, A35	45	35	4	2	0	0	0	0	0	4
Tétanos neonatal	A33	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0
Tifo epidémico	A75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo murino	A75.2	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0
Tos ferina	A37	164	110	32	2	0	4	0	0	0	16
Tricomoniasis urogenital	A59.0	149 395	73 503	11 105	4 946	52 653	1 748	28	182	263	4 967
Tuberculosis meningea	A17.0	217	168	34	9	2	0	0	0	0	4
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18-	2 562	1 562	640	183	71	6	3	1	1	95
Tuberculosis respiratoria	A19	14 550	9 312	3 381	454	959	11	51	28	12	342
Tumor maligno de mama	A15-A16	7 460	2 207	2 449	1 062	61	4	112	74	18	1 473
Tumor maligno del cuello del útero	C53	3 781	1 413	1 182	254	97	4	39	92	5	695
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1 483 232	589 847	381 634	182 147	116 695	16 633	19 405	9 552	3 319	164 000
Variela	B01	316 651	102 874	144 138	25 529	11 910	3 835	2 817	2 728	969	21 851
Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	21 311	16 581	71	402	384	869	12	105	7	2 880
Virus del papiloma humano	SC	21 539	11 801	6 877	350	1 355	145	110	24	47	830
TOTAL		40 321 579	16 429 818	12 448 195	3 836 925	2 701 452	468 739	576 683	323 798	103 087	3 432 882

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Unión General Autónoma de Epidemiología/SSA

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica Dirección General de Epidemiología/SSA

TABLA 30. CASOS NUEVOS EN 2007.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación

Población General

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución									
			Salud		IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29, V40-V79	90 820	40 902	5 343	7 276	1 196	186			573	129	34 975
Ameliasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	531 818	211 246	141 447	51 901	75 181	7 454			2 709	2 488	33 776
Anencefalia	Q00.0	370	293	33	2	22	0			0	0	20
Ascariasis	B77	105 809	62 990	2 225	16 486	16 762	2 043			236	143	4 397
Asma y estado asmático	J45, J46	298 652	112 054	86 529	34 472	6 958	3 482			1 788	1 274	43 814
Bocio endémico	E01	529	259	130	67	13	9			3	4	6
Brucelosis	A23	1 956	1 146	507	128	70	0			7	2	5
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	295 912	140 019	34 007	10 575	90 505	2 973			364	589	15 699
Cisticercosis	B69	257	138	91	3	4	0			1	0	20
Cólera	A00	0	0	0	0	0	0			0	0	0
Conjuntivitis	B30, H10.0	376 485	220 928	316	57 501	27 411	4 390			10 634	5 955	2 188
Chancro blando	A57	606	251	161	4	75	7			8	4	96
Desnutrición leve	E44.1	129 041	78 403	19 263	7 117	15 917	3 181			158	531	197
Desnutrición moderada	E44.0	22 766	16 404	727	807	3 112	438			16	63	23
Desnutrición severa	E40-E43	5 981	3 590	652	121	519	107			8	14	7
Diabetes mellitus insulino dependiente (Tipo I)	E10	16 909	4 531	7 836	1 214	238	650			67	257	11
Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	E11-E14	396 374	138 148	146 670	53 643	10 607	7 471			2 140	3 509	849
Diabetes mellitus que se origina con el embarazo	O24.4	1 390	804	426	75	21	4			2	1	56
Difteria	A36	0	0	0	0	0	0			0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	48 486	33 256	7 114	2 199	2 523	1 320			447	159	60
Displasia cervical severa y CaCu <i>in situ</i>	D06, N87.2	7 628	5 439	1 181	217	429	18			43	84	12
Efectos indeseables por vacuna y sustancias biológicas	G04.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1	493	287	182	6	6	0			1	0	0
Encefalitis	A92.2	0	0	0	0	0	0			0	0	0
Encefalocèle	Q01	79	64	8	0	5	0			0	0	2
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	11 990	6 254	2 928	436	812	136			101	33	17
Enfermedad de Chagas	B57	679	609	20	11	35	0			2	0	1
Enfermedad febril exantemática	S/C	6 546	4 631	1 473	238	81	5			11	10	2
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	33 675	9 971	13 011	4 231	546	205			1 096	113	51
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	54 693	9 141	26 442	8 676	550	369			1 290	207	69
Enteritis debida a Rotavirus	A08.0	2 640	1 871	118	58	116	52			25	5	3
Enterobiasis	B80	17 172	7 423	2 714	3 117	1 636	427			144	264	125
Escabiosis	B86	69 843	33 944	17 204	1 187	8 832	346			1 780	79	213
Escarlatina	A38	6 363	2 089	2 994	380	240	246			22	40	8
Espina bífida	Q05	383	317	35	0	10	0			0	1	0
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	J02.0, J03.0	102 348	60 709	10 159	9 385	2 766	4 068			2 222	6 891	319
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0			0	0	0
Fiebre del oeste del Nilo	A92.3	0	0	0	0	0	0			0	0	0
Fiebre hemorrágica por dengue	A91	7 588	4 223	2 177	548	162	1			310	20	21
Fiebre manchada	A77.0	2	1	1	0	0	0			0	0	0
Fiebre por dengue	A90	28 015	20 643	4 249	897	1 335	0			389	70	382
Fiebre recurrente	A68	367	6	359	0	0	0			0	0	2

FUENTE: SUIVE/DGAE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos-2008

TABLA 31. CASOS NUEVOS EN 2008.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación													
Población General													
Padeamiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Salud			Institución							
			IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS			
Fiebre reumática aguda	I00-I02	966	386	290	62	49	12	0	2	0	165		
Fiebre tifoidea	A01.0	44 553	28 766	3 547	3 371	1 171	540	719	105	417	5 917		
Giardiasis	A07.1	26 092	13 074	4 140	2 895	1 417	662	279	210	468	2 947		
Gingivitis y enfermedades periodontales	K05	513 456	261 655	45 573	54 138	78 348	4 713	13 285	19 346	3 518	32 880		
Hepatitis aguda tipo A	B15	18 675	10 992	3 915	891	1 261	151	78	62	29	1 296		
Hepatitis aguda tipo B	B16	1 107	207	798	40	6	0	2	1	2	51		
Hepatitis tipo C	B17.1, B18.2	2 226	724	1 106	135	8	0	9	3	3	238		
Hepatitis virales agudas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	1 991	659	828	277	50	10	12	8	1	146		
Hepes genital	A60.0	2 131	648	1 190	50	54	13	8	10	3	155		
Hipertensión arterial	I10-I15	526 484	151 064	221 630	76 111	15 655	9 908	2 823	4 684	1 023	43 586		
Infección asintomática por VIH	Z21	3 335	2 332	667	92	39	0	20	35	1	149		
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3 244 994	1 121 570	1 306 969	312 690	214 929	25 170	33 878	17 526	10 404	201 858		
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0-A54.2	1 089	750	200	10	25	11	2	16	5	70		
Infecciones intestinales por otros organismos y mal	A04, A08-A09 excepto A08.0	4 701 671	1 619 632	1 854 825	457 461	190 606	47 910	66 771	27 285	9 388	427 793		
Infecciones invasivas por <i>Haemophilus Influenzae</i>	G00.0, J14, M00.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21 excepto J02.0 v J03.0	24 120 252	9 970 499	7 628 746	2 246 708	1 625 974	247 251	297 362	153 989	55 333	1 894 390		
Influenza	J10-J11	166	166	0	0	0	0	0	0	0	0		
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	44 260	23 375	1 110	1 197	1 673	281	25	115	111	16 373		
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	36 442	16 132	4 844	3 568	2 357	901	214	561	220	7 645		
Intoxicación por clenbuterol	T62.8	207	163	37	7	0	0	0	0	0	0		
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	271 976	188 158	44 245	4 832	21 214	67	45	428	156	12 831		
Intoxicación por plaguicidas	T60	3 061	2 063	595	30	256	6	1	6	1	103		
Intoxicación por ponzoña de animales	T63, X21, X23, X27, excepto T63.2	48 102	19 122	20 394	1 583	3 680	47	56	65	48	3 107		
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	1 555	1 080	277	10	39	6	0	3	1	139		
Leishmaniasis	B55	710	698	4	2	3	0	0	2	1	0		
Lepra	A30	224	190	28	2	1	0	0	0	0	3		
Leptospirosis	A27	121	76	26	10	4	0	1	0	0	4		
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	233	170	16	2	22	8	0	4	0	11		
Marea roja	T61.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Meningitis	G00-G03 excepto A17.0, A39.0	971	614	115	22	8	5	2	2	1	202		
Meningitis meningocócica	A39.0	82	65	8	0	2	0	1	0	0	6		
Meningitis por <i>Haemophilus Influenzae</i>	G00.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Meningoencefalitis amebiana primaria	B60.2, G05.2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0		
Mordeduras por otros mamíferos	W55	10 612	8 042	633	292	1 101	34	72	36	34	368		
Mordeduras por perro	W54	114 629	84 250	12 862	2 949	8 670	352	993	232	108	4 213		
Mordedura por serpiente	X20	3 987	3 095	58	23	717	5	3	6	1	79		
Neumonías por <i>Haemophilus Influenzae</i>	J14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18 excepto J18.2	146 454	54 804	52 770	12 470	4 446	1 669	911	906	126	18 352		
Oncocercosis	B73	34	32	2	0	0	0	0	0	0	0		
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	666 493	363 936	25 910	81 199	60 016	14 421	6 999	9 695	3 500	100 817		
Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	325 728	57 851	212 137	19 288	1 213	466	15 625	169	717	18 262		

FUENTE: SIJUE/DOAS/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos-2008

TABLA 32. CASOS NUEVOS EN 2008.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Población General

Pacemiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución								
			Salud	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	88 958	49 290	1 099	15 519	6 006	1 131	800	2 484	638	11 991
Paludismo por <i>Plasmodium falciparum</i>	B50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludismo por <i>Plasmodium vivax</i>	B51	2 357	2 236	94	11	3	0	0	0	0	13
Parálisis flácida aguda	S/C	483	251	164	23	18	11	2	0	0	14
Paratifoidea y otras salmonelosis	A01.1-A02	122 422	34 508	56 650	13 000	4 216	630	934	324	971	11 189
Parotiditis infecciosa	B26	7 475	2 957	2 868	500	368	56	139	39	26	522
Peatón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	24 381	12 480	922	3 418	450	146	20	134	27	6 784
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picadura o mordedura de insecto venenoso	T63.4	5 130	36	5 094	0	0	0	0	0	0	0
"abeja africanizada"	A80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis aguda	T20-T32	117 435	28 628	68 677	4 762	4 448	476	1 357	304	150	8 633
Quemaduras	A82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabia	B06	46	25	17	2	0	0	0	0	0	2
Rubéola	P35.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola congénita	B05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	A03	13 000	7 688	922	1 083	1 092	238	14	15	81	1 867
Shigelosis	A51-A53	2 510	2 030	271	15	47	1	1	5	3	137
Sífilis adquirida Sífilis congénita Síndrome coqueluchoide	A50	168	144	5	1	1	0	0	0	0	17
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	S/C	650	444	143	9	2	6	0	1	0	45
Síndrome Severo Agudo Respiratorio	B20-B24	5 146	3 911	758	166	35	0	11	22	5	238
U04.9	U04.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teniasis	B68	341	177	42	51	15	8	0	16	0	32
Tétanos	A34, A35	45	38	1	1	0	0	0	0	0	5
Tétanos neonatal	A33	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo epidémico	A75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifo murino	A75.2	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0
Tos ferina	A37	162	100	45	3	0	0	0	0	0	14
Tricomoniasis urogenital	A59.0	136 002	64 938	9 731	4 618	51 034	1 376	55	34	213	4 003
Tuberculosis meningea	A17.0	283	214	40	10	5	0	0	0	0	14
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9,	2 892	1 736	780	197	57	5	9	3	1	104
Tuberculosis respiratoria	A15-A16	15 035	9 783	3 435	443	936	12	68	20	10	328
Tumor maligno de mama	C50	8 072	2 456	2 644	1 255	61	5	157	114	13	1 367
Tumor maligno del cuello del	C53	3 911	1 550	1 312	285	84	3	19	77	9	572
Útero Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1 523 116	607 576	402 994	186 823	117 263	15 169	19 747	9 368	3 285	160 891
Varicela	B01	323 981	105 040	148 948	26 537	13 748	3 692	2 900	1 853	892	20 371
Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	25 907	21 683	66	330	516	736	26	89	9	2 452
Virus del papiloma humano	S/C	23 418	13 147	7 402	680	1 233	112	192	21	40	591
TOTAL		40 013 071	16 213 097	12 704 354	3 815 138	2 705 347	418 020	503 410	274 426	100 938	3 278 341

FUENTE: SIJIVE/DGAE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos-2008

TABLA 33. CASOS NUEVOS EN 2008.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Población General

Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Fuente de notificación								Otras
			Salud	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	
Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29; V40-V79	88 670	39 084	5 864	7 192	1 168	177	252	469	45	34 419
Ameliasis intestinal	A06.0-A06.3;A06.9	507 908	195 088	158 537	43 179	70 545	7 338	5 701	2 292	1 416	23 812
Anencefalia	Q00.0	318	249	49	4	0	0	0	1	1	14
Ascariasis	B77	91 539	55 869	2 463	13 058	13 381	1 630	412	266	110	4 350
Asma y estado asmático	J45, J46	318 689	114 512	109 129	30 089	7 453	3 819	8 728	1 897	757	42 305
Bocio endémico	E01	634	217	170	99	11	3	9	1	7	117
Brucelosis	A23	2 218	1 365	538	101	143	0	4	0	2	65
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	289 406	139 177	38 513	9 043	84 446	2 808	1 252	325	353	13 489
Cisticercosis	B69	222	135	65	5	1	0	0	5	0	11
Cólera	A00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjuntivitis	B30, H10.0	377 828	223 432	450	58 984	30 015	3 782	11 594	6 096	1 773	41 702
Chancro blando	A57	605	216	281	11	37	5	0	4	0	51
Desnutrición leve	E44.1	134 393	77 638	27 071	6 809	13 717	3 743	196	475	209	4 535
Desnutrición moderada	E44.0	22 398	16 560	699	868	2 618	383	19	91	21	1 139
Desnutrición severa	E40-E43	5 797	3 597	885	115	636	149	11	76	15	313
Diabetes mellitus insulinodependiente (Tipo 1)	E10	18 897	4 064	9 902	1 430	334	497	98	375	32	2 165
Diabetes mellitus no insulinodependiente (Tipo II)	E11-E14	426 802	131 665	174 546	56 640	12 112	7 462	2 810	2 768	989	37 810
Diabetes mellitus que se origina con el embarazo	O24.4	3 785	1 399	2 166	85	57	4	0	5	4	65
Difteria	A36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	45 332	30 652	7 445	1 784	3 857	430	470	88	130	1 416
Displasia cervical severa y CaCu in situ	D06, N87.2	6 860	4 901	1 125	122	401	18	32	61	14	186
Efectos indeseables por vacuna y sustancias biológicas	G04.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1	612	351	228	3	4	0	0	0	0	26
Encefalitis equina venezolana	A92.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encefaloplejía	Q01	62	51	10	0	0	0	0	0	0	1
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	12 261	5 520	4 019	435	852	57	122	57	22	1 177
Enfermedad de Chagas	B57	613	523	43	7	36	0	0	1	0	3
Enfermedad febril exantemática	S/C	4 459	3 506	737	67	61	9	4	1	1	73
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	37 937	9 755	17 082	4 018	540	187	1 495	124	27	4 709
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	61 704	9 034	33 643	8 178	553	314	1 650	273	53	8 006
Enteritis debida a Rotavirus	A08.0	2 722	1 825	137	33	217	39	6	4	22	439
Enterobiasis	B80	15 862	6 702	3 087	3 295	1 116	278	68	51	27	1 238
Escabiosis	B86	60 647	28 422	18 732	995	8 357	288	1 458	101	156	2 138
Escarlatina	A38	5 972	1 879	3 021	405	208	163	20	12	2	262
Esquina bífida	Q05	295	252	33	5	0	0	0	0	0	5
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	J02.0, J03.0	133 013	78 357	16 013	12 022	5 188	1 805	4 015	4 713	2 675	8 225
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre del Oeste del Nilo	A92.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre hemorrágica por dengue	A91	11 396	5 289	3 840	763	233	1	728	24	88	430
Fiebre manchada	A77.0	948	901	46	0	0	0	0	0	0	1
Fiebre por dengue	A90	120 649	67 939	38 392	3 787	1 878	3	1 701	153	169	6 627
Fiebre recurrente	A68	995	4	869	120	0	0	0	0	0	2

FUENTE: SIUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos-2009

TABLA 34. CASOS NUEVOS EN 2009.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación														
Población General														
Pacientes	Código de la lista detallada	Total	Fuente de notificación											
			Salud	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	Otras			
Fiebre reumática aguda	100-102	1 010	399	408	39	52	5	1	15	0	91			
Fiebre tifoidea	A01.0	46 147	29 829	4 731	3 956	1 058	408	525	68	481	5 091			
Giardiasis	A07.1	24 268	12 022	5 176	1 938	1 218	576	258	112	344	2 624			
Gingivitis y enfermedades periodontales	K05	547 909	276 500	47 547	65 926	77 465	5 874	15 783	15 873	3 799	39 142			
Hepatitis aguda tipo A	B15	18 082	10 972	3 845	756	1 185	160	52	35	45	1 032			
Hepatitis aguda tipo B	B16	854	218	545	42	8	0	4	5	1	31			
Hepatitis tipo C	B17.1, B18.2	2 024	678	959	151	18	1	15	0	1	201			
Hepatitis virales agudas, otras	B17-B19 excepto B17.1, B18.2	2 493	1 066	873	258	24	34	13	6	3	216			
Herpes genital	A60.0	2 436	653	1 568	52	51	10	8	2	4	88			
Hipertensión arterial	I10-I15	552 530	145 072	253 761	71 921	15 153	9 232	3 311	3 676	1 044	49 360			
Infección asintomática por VIH	Z21	3 484	2 593	567	65	52	0	11	61	0	135			
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3 581 118	1 186 101	1 563 284	314 518	227 919	23 879	39 043	17 888	10 146	198 340			
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0-A54.2	1 001	589	267	39	46	10	6	3	41				
Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09 excepto A08.0	4 715 783	1 623 928	1 927 214	429 130	202 843	45 213	58 391	27 379	9 826	391 859			
Infecciones invasivas por Haemophilus influenzae	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21	31 217 059	12 906 773	10 756 383	2 610 018	1 985 788	277 075	341 652	180 590		64 170			
Influenza	J09	70 240	33 784	27 567	2 133	1 072	133	290	113	161	4 987			
Influenza A(H1N1), 2009 identificado	J10	28 713	17 756	8 658	871	126	32	146	36	17	1 071			
Influenza debida a virus de la influenza identificado	J11	142 892	53 552	74 612	4 944	659	227	92	77	63	8 666			
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	47 549	21 577	217	1 092	1 807	251	61	192	89	22 263			
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	38 555	17 909	5 633	3 649	3 513	624	302	759	165	6 001			
Intoxicación por clenbuterol	T62.8	79	60	18	0	0	0	0	0	0	0			
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	287 666	203 894	43 795	4 522	23 217	107	46	405	176	11 504			
Intoxicación por plaguicidas	T60	3 297	1 965	851	26	335	4	2	3	1	110			
Intoxicación por ponzoña de animales	T63, X21, X23, X27, excepto T63.2	49 203	19 362	21 508	1 488	3 924	39	69	26	36	2 751			
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	1 695	1 018	498	6	36	15	0	3	2	117			
Leishmaniasis	R55	529	518	2	0	3	0	1	4	0	1			
Lepra	A30	207	152	33	3	4	0	0	1	0	14			
Leptospirosis	A27	106	59	23	11	2	0	5	0	1	5			
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	276	189	20	11	29	11	2	0	2	13			
Marea roja	T61.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Meningitis	G00-G03 excepto A17.0, A39.0	722	427	109	16	8	2	2	6	0	152			
Meningitis meningocócica	A39.0	42	27	2	0	1	0	2	0	0	10			
Meningitis por Haemophilus influenzae	G00.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Meningoencefalitis anebiana primaria	B60.2, G05.2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mordeduras por otros mamíferos	W55	10 399	7 294	766	664	1 082	24	100	45	14	410			
Mordeduras por perro	W54	105 941	75 897	12 612	2 616	9 121	254	795	255	136	4 255			
Mordedura por serpiente	X20	3 916	2 874	87	28	838	7	2	6	6	68			
Neumonías por Haemophilus influenzae	J14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18 excepto J18.2	159 049	60 399	62 190	10 508	3 216	1 285	849	904	150	19 548			

FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos-2009

TABLA 35. CASOS NUEVOS EN 2009.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Población General

Paciente	Pacientes	Total	Fuente de notificación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Salud	IMSS-ORD	ISSSTE	IMSS-OP	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	OTRAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Pacientes	Oncoerocosis	B73	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</

FUENTE: SIJIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos-2009

TABLA 36. CASOS NUEVOS EN 2009.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación Según registro semanal de casos probables Estados Unidos Mexicanos 2010 Población General										
Paciente	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución							
			Salud	IMSS-Ord	ISSSTE	IMSS-Op	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR

Accidentes de transporte en vehículos con motor	V20-V29, V40-V79	81 674	34 263	53 45	6 613	1 272	106	224	324	78	33 549
Amelias intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	463 767	180 005	134 151	42 726	65 400	5 951	47 31	2 648	2 232	24 923
Anorexia	Q00.0	130	115	5	0	5	0	0	0	0	4
Ascaris	B77	87 241	53 315	19 67	12 833	12 043	2 072	383	417	786	3 453
Asma y estado asmático	J45, J46	330 996	121 344	107 528	33 035	8 819	4 159	7 738	2 566	976	44 831
Bocio endémico	E01	565	206	161	90	15	6	0	0	2	85
Bruceosis	A23	2 730	1 615	736	171	103	0	9	2	1	93
Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	293 530	146 924	33 020	10 460	84 188	2 301	1 190	892	335	14 220
Cisticercosis	B69	215	103	86	7	6	0	0	0	1	12
Cólera	A00	820	757	0	63	0	0	0	0	0	0
Conjuntivitis	B30, H10.0	499 666	271 157	21 213	86 882	39 856	6 858	14 428	9 849	4 737	44 686
Chancro blando	A57	608	246	261	13	34	4	2	8	2	38
Desnutrición leve	E44.1	119 762	66 483	26 010	6 153	11 837	4 005	205	732	236	4 101
Desnutrición moderada	E44.0	18 266	13 134	479	1 112	2 184	282	33	195	19	818
Desnutrición severa	E40-E43	5 438	3 635	741	167	580	125	9	22	12	247
Diabetes mellitus insulino dependiente (Tipo II)	E10	18 261	4 635	9 206	1 808	329	410	111	371	33	1 358
Diabetes mellitus no insulino dependiente (Tipo II)	E11-E14	420 032	132 994	159 884	67 235	12 731	6 457	2 767	2 182	1 188	34 594
Diabetes mellitus que se origina con el embarazo	O24.4	4 568	1 480	2 648	102	100	9	4	14	8	203
Difteria	A36	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Displasia cervical leve y moderada	N87.0-N87.1	42 098	26 170	8 282	1 771	2 810	940	482	176	119	1 348
Displasia cervical severa y CaCu in situ	D05, N87.2	5 917	3 853	1 156	161	407	41	33	47	29	190
Fiebris indeseables por vacuna y substancias biológicas	G04.0, M02.2, T78.0, T80.5, T80.6, T88.1	895	455	379	15	19	2	2	0	3	20
Encefalitis equina venezolana	A92.2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Encefalite	Q01	95	74	4	2	8	0	0	0	0	7
Enfermedad alcohólica del hígado	K70	12 537	5 878	3 957	546	740	78	149	55	32	1 102
Enfermedad de Chagas	B57	528	440	54	5	26	0	0	2	0	1
Enfermedad febril exantemática	S/C	5 239	3 226	1 781	72	51	10	3	42	1	53
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I67, I69	37 687	10 271	16 285	4 086	584	109	16 10	125	30	4 587
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	58 062	8 333	31 620	8 304	512	171	1 687	216	103	7 116
Enteritis debida a rotavirus	A05.0	3 405	2 459	198	60	200	16	5	54	28	385
Enteobiosis	B80	18 084	6 504	2 657	3 785	1 214	321	33	158	31	1 381
Escabiosis	B86	57 095	25 902	18 393	1 049	7 550	178	1 452	84	112	2 375
Escarlatina	A38	5 157	1 503	2 454	335	240	325	12	28	2	258
Esplina bífida	Q05	256	170	63	1	8	0	0	0	0	14
Faringitis y amigdalitis estreptocócicas	J02.0, J03.0	113 733	68 263	11 073	12 295	3 691	1 283	5 599	2 907	669	7 963
Fiebre amarilla	A95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre del Oeste del Nilo	A92.3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre hemorrágica por dengue	A91	8 368	4 663	2 500	570	228	0	103	31	88	185
Fiebre manchada	A77.0	527	443	74	4	1	0	0	0	0	5
Fiebre por dengue	A90	56 183	36 004	14 179	2 738	1 599	17	131	149	193	1 173
Fiebre recurrente	A68	659	18	623	0	2	0	0	16	0	0

FUENTE: SINAVE/DOE/Saude/Sistema de notificación semanal de casos nuevos/Acceso al cierre de 2010

Nota: 1. El cierre del sistema de notificación semanal corresponde a los casos que se registraron como sus picha diagnóstica en apego al criterio del médico tratante que otorga consulta de primera vez. El sistema no realiza seguimiento para confirmación o descartar y refleja la intensidad con la que se buscan los casos.

TABLA 37. CASOS NUEVOS EN 2010.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación										
Según registro semanal de casos probables										
Estados Unidos Mexicanos 2010										
Población General										
Padecimiento	Código de la lista detallada CIE10a. Revisión	Total	Institución							
			Salud	IMSS-Ord	ISSSTE	IMSS-Op	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR

Fiebre reumática aguda	100-102	895	352	328	41	40	25	0	7	2	100
Fiebre tifoidea	A01.0	44757	27302	5454	4713	1053	267	449	238	569	4712
Giardiasis	A07.1	20678	10146	3570	1080	505	245	167	528	2219	528
Gingivitis y enfermedades periodontales	K05	591881	302373	45469	74846	85151	5901	15654	13108	4796	44583
Hepatitis aguda tipo A	B15	18398	10870	3862	927	1280	95	45	42	70	1207
Hepatitis aguda tipo B	B16	823	259	461	46	5	2	5	5	5	35
Hepatitis tipo C	B17.1, B18.2	2499	853	1280	154	16	0	16	6	1	173
Hepatitis virales agudas, otras	B17-B19, excepto B17.1, B18.2	2529	925	1076	297	43	8	19	1	4	156
Herpes genital	A60.0	2553	666	1564	51	66	14	16	14	5	157
Hipertensión arterial	I10-I15	539078	149639	232797	81563	16162	6873	3413	3041	1263	44327
Infección asintomática por VIH	Z21	5049	3206	1329	157	60	0	28	13	2	254
Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	3671340	1254105	1536093	330728	242505	24467	40707	22926	10763	209046
Infección gonocócica genitourinaria	A54.0-A54.2	1438	1008	232	14	47	31	2	5	13	86
Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09, excepto A08.0	4923459	1642889	2042081	446532	220504	53344	61596	28422	10533	417558
Infecciones invasivas por <i>Haemophilus influenzae</i>	G00.0, I14, M00.8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21, excepto J02.0 y J03.0	28366695	11366435	9808299	2392384	1863137	281447	374426	195688	61330	2023549
Influenza	J10-J11	16193	5647	8343	506	190	8	26	8	0	1465
Influenza A(H1N1), 2009 identificado	J09	2370	1400	567	81	42	0	11	13	1	255
Influenza debida a virus de la influenza identificado	J10	1799	1200	418	28	5	0	5	0	1	142
Influenza debida a virus no identificado	J11	15557	9010	5300	617	49	6	71	11	4	489
Intoxicación aguda por alcohol	F10.1	40044	20626	240	1110	1554	164	39	309	40	15962
Intoxicación alimentaria bacteriana	A05	40903	17996	5816	4939	3034	976	537	1151	253	6201
Intoxicación por clometilol	T62.8	150	130	8	1	3	0	0	0	0	8
Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	280160	199289	40559	4690	22527	88	58	396	192	12361
Intoxicación por plaguicidas	T60	3068	1876	629	30	376	11	4	1	2	139
Intoxicación por nonzoña de animales	T63, X21, X23, X27, excepto T63.2	46722	18707	20066	1629	3415	98	72	25	39	2671
Labio y paladar hendido	Q35-Q37	1625	921	449	9	43	105	0	5	2	91
Leishmaniasis	B55	538	513	6	1	10	0	4	4	0	0
Lepra	A30	216	176	27	5	0	0	1	0	1	6
Leptospirosis	A27	483	280	176	9	3	0	1	0	0	14
Linfogranuloma venéreo por clamidias	A55	341	152	10	14	9	4	0	0	1	151
Marea roja	T61.2	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis	G00-G03	805	510	164	21	12	5	1	1	0	91
Meningitis meningocócica	A39.0	42	35	1	1	2	0	2	0	0	1
Meningitis por <i>Haemophilus influenzae</i>	G00.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningoencefalitis amebiana primaria	B60.2, G05.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mordeduras por otros mamíferos	W55	9646	7107	660	323	971	31	96	45	27	386
Mordeduras por perro	W54	103308	71902	13267	3021	8944	318	851	277	171	4557
Mordedura por serpiente	X20	3768	2786	58	21	799	14	1	11	0	78
Neumonías por <i>Haemophilus influenzae</i>	J14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neumonías y bronconeumonías	J12-J18, excepto J18.2	156636	59158	61585	9696	2968	1451	952	907	264	19655

FUENTE: SINAVE/DGE/Salud/Sistema de notificación semanal de casos nuevos/Acceso al cierre de 2010

Note:
1. El cierre del sistema de notificación semanal corresponde a los casos que se registraron como sus fecha diagnóstica en apego al criterio del médico tratante médico tratante que otorga consulta de primera vez. El sistema no realiza seguimiento para confirmación o descarte y refleja la intensidad con la que se buscan los casos.

TABLA 38. CASOS NUEVOS EN 2010.

Distribución de los casos nuevos de enfermedades por fuente de notificación
Según registro semanal de casos probables
Estados Unidos Mexicanos 2010
Población General

Padecimiento	CIE10a. Revisión	Total	Institución									
			Salud	IMSS-Ord	ISSSTE	IMSS-Op	DIF	PEMEX	SEDENA	SEMAR	Otras	
Oncocercosis	B73	15	14	1	0	0	0	0	0	0	0	
Otitis media aguda	H65.0-H65.1	654 034	355 442	21 917	87 500	61 081	13 199	6 947	11 847	3 447	92 654	
Otras Bacterias Infecciosas	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	315 505	50 790	213 686	17 817	1 214	653	17 149	164	254	13 778	
Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	81 056	42 513	852	17 612	4 843	995	931	2 069	1 917	9 324	
Paludismo por Plasmodium falciparum	B50	9	6	1	0	0	0	0	0	0	1	
Paludismo por Plasmodium vivax	B51	3 045	2 783	21	55	174	0	0	0	0	12	
Parálisis flácida aguda	S/C	553	295	182	15	31	10	0	0	1	19	
Paratifoidea y otras salmonelosis	A01.1-A02	120 414	33 138	55 926	13 690	2 888	547	1 036	380	1 451	11 358	
Parotiditis infecciosa	B26	5 780	1 931	2 727	340	173	46	165	16	31	351	
Peatón lesionado en accidente de transporte	V01-V09	21 657	9 648	1 475	5 863	540	50	21	86	36	3 938	
Peste	A20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Picadura o mordedura de Insecto venenoso "abeja africanizada"	T63.4	9 043	5	9 025	1	0	0	0	0	0	12	
Poliomielitis aguda	A80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quemaduras	T20-T32	123 291	25 251	76 577	4 742	4 863	430	1 977	296	148	9 007	
Rabia	A82	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rubéola	B06	79	29	19	24	1	0	1	0	1	4	
Rubéola congénita	P35.0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
Sarampión	B05	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Shigelosis	A03	11 378	7 091	814	618	991	167	8	76	66	1 547	
Sífilis adquirida	A51-A53	2 160	1 662	276	37	34	1	3	4	2	141	
Sífilis congénita	A50	94	82	3	0	5	0	0	1	0	3	
Síndrome coquelucheide	S/C	1 761	1 278	365	11	21	24	3	0	2	57	
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	B20-B24	6 410	4 496	1 243	194	49	1	26	18	2	381	
Síndrome Severo Agudo Respiratorio	U04.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Teniasis	B68	302	130	60	34	20	23	0	12	9	14	
Tétanos	A34, A35	41	33	6	2	0	0	0	0	0	0	
Tétanos neonatal	A33	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Tifo epidémico	A75.0	27	22	4	0	0	0	0	0	1	0	
Tifo murino	A75.2	60	41	12	1	0	0	0	0	2	4	
Tos ferina	A37	107	78	23	2	0	2	0	0	0	2	
Tuberculosis meningea	A17.0	228	169	38	7	4	0	0	0	0	10	
Tuberculosis otras formas	A17.1, A17.8, A17.9, A18-A19	3 051	1 740	880	201	77	0	13	8	4	128	
Tuberculosis respiratoria	A15-A16	15 795	10 048	3 744	541	971	5	58	45	21	362	
Tumor maligno de mama	C50	8 545	2 706	2 884	1 315	32	4	153	107	56	1 288	
Tumor maligno del cuello del útero	C53	3 483	1 498	991	248	61	8	27	46	29	575	
Tricomoniasis uretral	A59.0	124 310	56 881	10 902	4 210	46 775	892	38	243	39	4 330	
Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1 564 669	592 390	476 203	184 683	110 449	14 836	21 749	10 046	3 639	150 674	
Varicela	B01	237 735	69 625	123 409	16 418	8 444	2 453	1 683	1 468	773	13 462	
Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	46 057	41 673	160	214	332	1 353	17	68	11	2 229	
Virus del papiloma humano	S/C	31 517	18 335	9 780	549	1 801	141	170	35	65	641	
TOTAL		45 080 477	17 759 232	15 475 625	4 023 539	2 981 372	448 344	594 664	318 194	114 942	3 364	

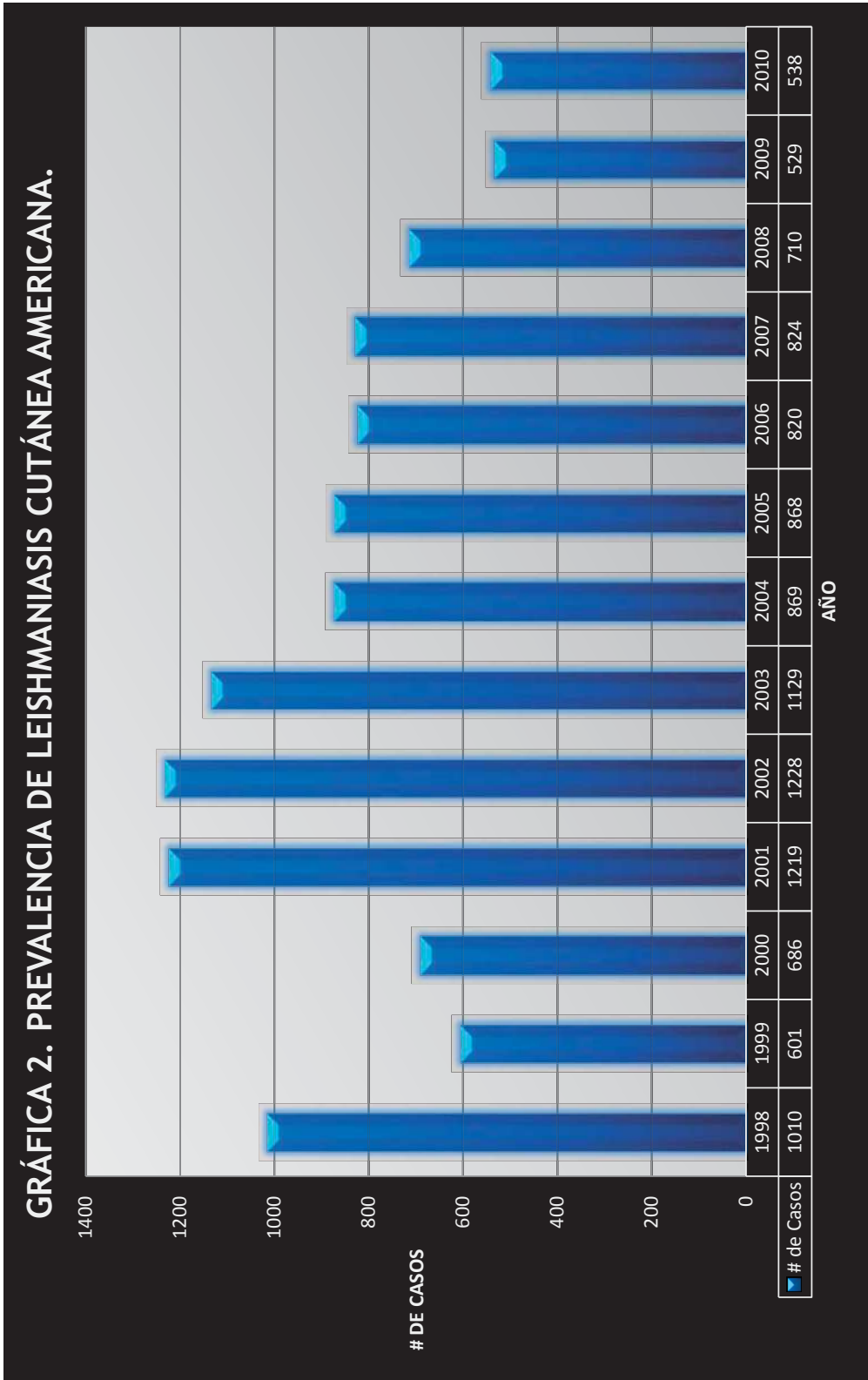
FUENTE: SINAVE/DGE/Salud/Sistema de notificación semanal de casos nuevos/Acceso al cierre de 2010

Nota:

1. El cierre del sistema de notificación semanal corresponde a los casos que se registraron como sospecha diagnóstica en apego al criterio o del médico tratante que otorga consulta de primera vez. El sistema no realiza seguimiento para confirmación o descarte y refleja la intensidad con la que se buscan los casos.

TABLA 39. CASOS NUEVOS EN 2010.

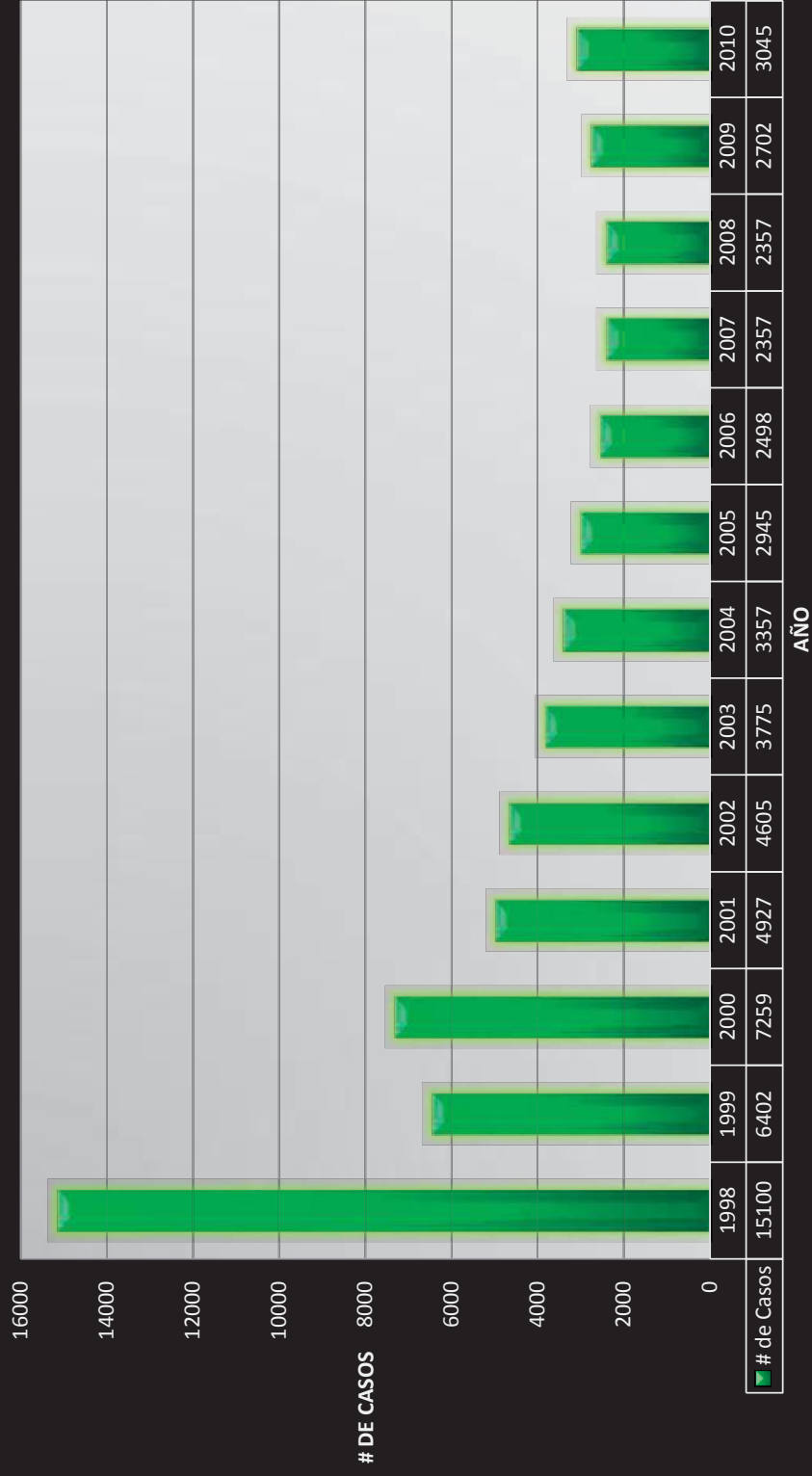
IX. GRÁFICOS DE LA INCIDENCIA DE LOS PARÁSITOS HEMÁTICOS DE 1998-2010.



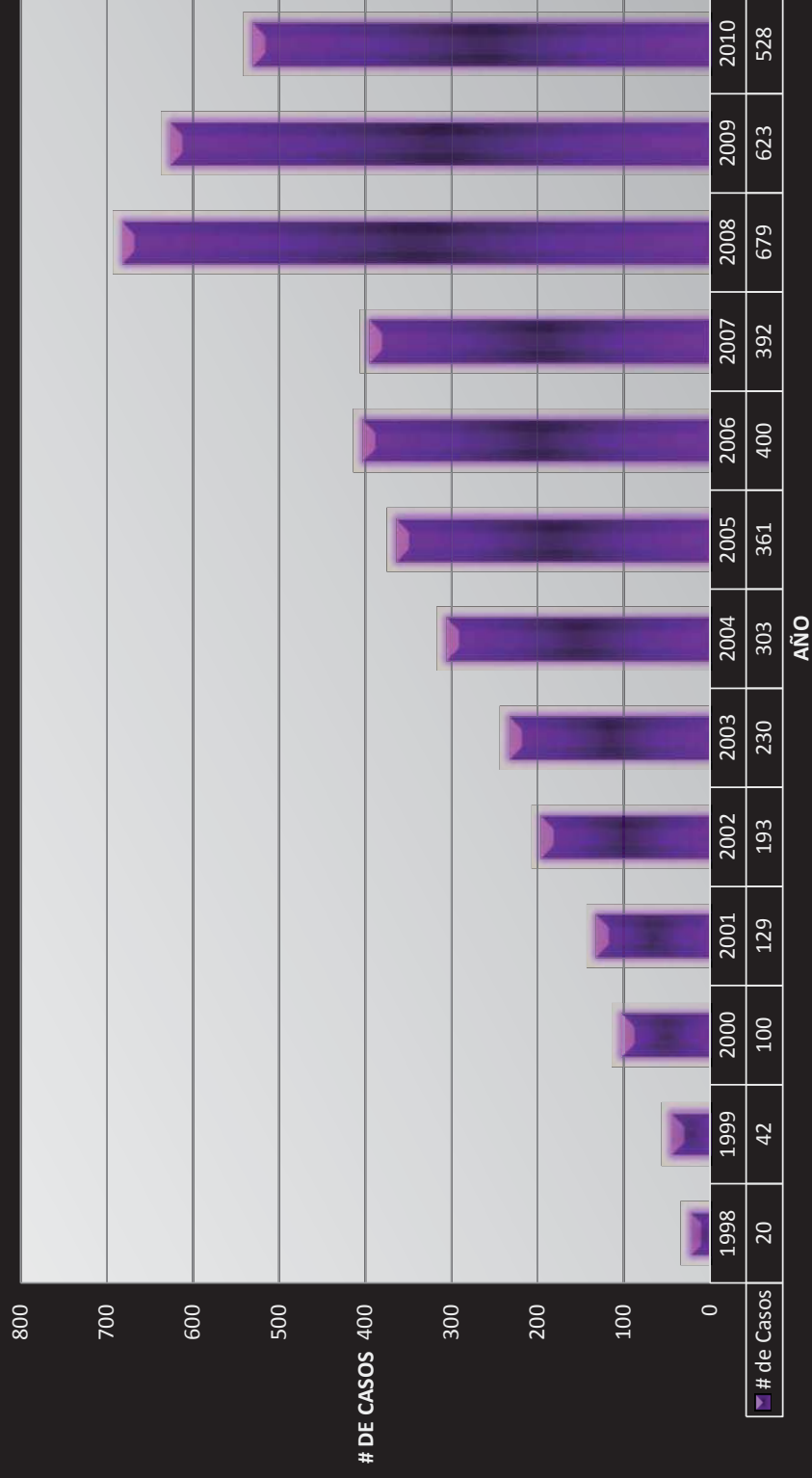
GRÁFICA 2. PREVALENCIA DE PALUDISMO FALCIPARUM.



GRÁFICA 3. PREVALENCIA DE PALUDISMO POR *P. vivax*.



GRÁFICA 4. PREVALENCIA DE TRIPANOSOMIASIS AMERICANA.



X. DISCUSIÓN.

El impacto de la malaria en la salud y en el desarrollo económico de las poblaciones humanas es mayor en las regiones tropicales y subtropicales. La OMS estima que cada año ocurren entre 300 y 500 millones de casos nuevos y hasta 2.7 millones de muertes en todo el mundo. Hay una considerable carga de enfermedad en América Latina, principalmente en la Cuenca Amazónica. La enfermedad causada por *P. falciparum* provoca la muerte de 0.5 a 2 millones de personas cada año, en particular de menores de cinco años.

Debido a que la susceptibilidad es universal y se presenta a cualquier edad, sin lugar a dudas los que corren mayor riesgo son los lactantes, los menores de edad y personas de la tercera edad en ambos sexos. Y en adultos son los hombres de mayor frecuencia por su oficio.

En el continente americano, un tercio de la población reside en áreas con algún riesgo para la transmisión del paludismo. De los 293 millones de habitantes que viven en dichas áreas, 70% corresponden a 21 países con riesgo de transmisión y el resto, en lugares endémicos. En México, el principal agente etiológico es *P. vivax*; algunos casos aislados de *P. falciparum* se notifican, en estados de la frontera sur, los cuales se asocian a movimientos migratorios provenientes de Centroamérica y otras con resistencia a medicamentos antimaláricos.

Tripanosomiasis americana o “enfermedad de Chagas”, es una parasitosis hemática que ha prevalecido en la anterior década y que en últimos años se ha reportado una creciente importante en nuestro país, denotando una alerta para valorar los casos que se presenten y tomar medidas necesarias que impidan su crecimiento.

En la actualidad se siguen percibiendo como raras las manifestaciones clínicas de éstas parasitosis hemáticas, en especial la Leishmaniasis en todas sus diferentes fases, sin embargo, su prevalencia es notoria, con índices importantes de más de 1000 casos en los años de 1998, 2000, 2001 y 2002.

La ausencia de Babesia en México hasta la fecha, denota, la falta de capacitación del personal de laboratorio, para diagnosticar dicha parasitosis, o quizá se ha confundido la morfología con la de *Plasmodium falciparum*.

XI. CONCLUSIÓN.

Debido a la sobrepoblación, el ser humano en su afán de buscar nuevas alternativas de vida, ha desplazado el hábitat de los transmisores y sin dudarlos afectan de manera constante a los pobladores. Así que, el humano también es responsable de los casos prevalentes de las parasitosis hemáticas, de las que se abordaron: *Leishmaniasis cutánea americana*; prevalece, Paludismo por *P. falciparum*; decrece, Tripanosomiasis americana o “enfermedad de Chagas”; incrementa y Paludismo por *P. vivax* a pesar de un control es la única vigente con más de 2000 casos reportados en los últimos años.

Cabe mencionar, que hace falta a nivel Nacional, la propuesta de programas en los que se informe de los riesgos que se pueden sufrir al exponerse al hábitat de los transmisores, más donde se encuentran las zonas endémicas de México.

Por otra parte la capacitación, preparación y actualización en la materia del personal de Laboratorio en el diagnóstico de las parasitosis hemáticas, es una pieza clave para reportar a bien la incidencia de las mismas, pues pueden notificarse casos en los que se confunde la morfología de los parásitos, es decir es reportada una parasitosis por otra, de esta manera se lograrán diagnósticos oportunos y certeros.

XII. GLOSARIO DE TÉRMINOS.

Antiprotozoario: Es un agente (por lo general un medicamento) indicado para el tratamiento de parásitos protozoarios.

Filogenia: F. Estudio de la formación y encadenamiento de líneas evolutivas animales o vegetales.

Fómite: Causa que excita o promueve una cosa, es todo agente físico que transportando mecánicamente a los agentes infectantes, efectúa la transmisión del agente infectante.

Huésped: Organismo vivo a cuyas expensas vive un parásito.

Inocular: Vb. Introducir en u organismo por medios artificiales, el microorganismo de una enfermedad contagiosa con el fin de producir la inmunidad.

Insidioso: Adj. Referido a quien crea intrigas o engaños con mala intención.

Nicho ecológico: Zona ocupada por una especie, donde establece relaciones con otras especies y encuentra el alimento necesario para sobrevivir.

Parásito: Adj. /m Relativo al animal o vegetal que vive dentro o sobre otro organismo del que obtiene su alimento.

Patógeno: Adj. Que produce enfermedad.

Portador: Persona o animal que no presenta síntomas clínicos reconocibles de una enfermedad, pero que la incuba o alberga; siendo una fuente potencial de infección.

Probóscide: (idioma griego pro, "anterior " y baskein, "para comer") es un apéndice alargado y tubular situado en la cabeza de un animal. Su uso más común es para comer y absorber.

Protozoo: Se dice de los seres microscópicos de núcleo diferenciado, sin clorofila.

Reservorio: Se refiere al hospedador de largo plazo de un patógeno que causa una enfermedad infecciosa zoonótica. A menudo ocurre que el hospedador no es afectado por la enfermedad que lleva el patógeno, o permanece asintomático y no está en riesgo su vida.

Transmisión: Acción de transferir formas infectantes del parásito de un huésped a otro dando como resultado la infección del segundo.

Transmisor: Que transfiere activamente al parásito de un huésped a otro.

Vector: Es un artrópodo u otro animal invertebrado que transmite el parásito al huésped.

Zoonosis: Enfermedades de los animales cuyos agente etiológicos pueden ser transmitidos al hombre.

XIII. REFERENCIAS.

Herwaldt, B.L.; Springs, F.E.; Roberts, P.P.; Eberhard, M.L.; Case, K.; Persing, D.H.; Agger, W.A. Babesiosis in Wisconsin: a potentially fatal case. J. Trop. Med. & Hyg. 1995. Pp. 146-151.

Laskay T, van Zandbergen G, Solbach W. Neutrophil granulocytes. Trojan horses for *Leishmania major* and other intracellular microbes? Trends Microbiol, Mayo 2003.Pp.210-214.

Marcus, L.C.; Valigorsky, J.M.; Fanning, W.L.; Thomas, J.; Glick, B. A case report of transfusion induced babesiosis. J. Am. Med. Ass.1982. Pp. 465-467.

Marley, S.E.; Eberhard, M.L., Steurer, F.J.; Ellis, W.L.; MacGreevy, P.B.; Ruebush, T.K. Evaluation of selected antiprotozoal drugs in the *Babesia microti*-hamster model. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 1997. Pp. 91-94.

Monroy Ostría A., Sanchez Tejeda G. Molecular probes and the polymerase chain reaction for detection and typing of *Leishmania* species in Mexico. Trans Roy Soc Trop Med Hyg, Abril 2002; 96(Suppl 1): S101-S104.

Pasquale Pagliano, et al. Visceral leishmaniasis in pregnancy: a case series and a systematic review of the literature. J Antimicrob Chemoth 2005 55(2):Pp.229-233; doi:10.1093/jac/dkh538

Revista Científica, FCV-LUZ/ Vol. X, N° 1, 13-18, 2000.

Ruiz JH, Becker I. CD8 cytotoxic T cells in cutaneous leishmaniasis. Parasite Immunol, Diciembre 2007. Pp. 671-678.

Salazar Schettino, P. M. , Cabrera Bravo, M., Bucio Torres, M., De Haro Arteaga, I., Diagnóstico Morfológico de las Parasitosis, 3ª Edición 2011, Méndez Editores, Pp. 6-9.

Salazar Schettino, P. M. , Cabrera Bravo, M., Bucio Torres, M., De Haro Arteaga, I., Diagnóstico Morfológico de las Parasitosis, 3ª Edición 2011, Méndez Editores, Pág. 73.

Salazar Schettino, P. M. , Cabrera Bravo, M., Bucio Torres, M., De Haro Arteaga, I., Diagnóstico Morfológico de las Parasitosis, 3ª Edición 2011, Méndez Editores, Pp. 65-72.

Schnian G, Kuhls K, Mauricio IL. Molecular approaches for a better understanding of the epidemiology and population genetics of Leishmania. Parasitology, Abril 2011., Pp.405-425.

Smith, R.P.; Evans, A.T.; Papovsky, M.; Mills, L.; Spielman, A. Transfusion-acquired babesiosis and failure of antibiotic treatment. J. Am. Med. Ass. 1986. Pp. 2726-2727.

Spielman, A.; Wilson, M.L.; Levine, J.F.; Piesman, J. Ecology of Ixodes dammini-borne human babesiosis and lyme disease. Annual review of Entomology. 1985. Pág. 439.

Tay Zavala, J., Gutiérrez Quiróz, M., Lara Aguilera, R., Velasco Castrejón, O. Parasitología Médica de Tay. Méndez Editores. 8ª Edición 2010. Pp. 129, 153, 173.

Tay Zavala, J., Gutiérrez Quiróz, M., Lara Aguilera, R., Velasco Castrejón, O. Parasitología Médica de Tay. Méndez Editores. 8ª Edición 2010. Pp. 168-170.

Tay Zavala, J., Gutiérrez Quiróz, M., Lara Aguilera, R., Velasco Castrejón, O. Parasitología Médica de Tay. Méndez Editores. 8ª Edición 2010. Pág. 174.

Tay Zavala, J., Gutiérrez Quiróz, M., Lara Aguilera, R., Velasco Castrejón, O. Parasitología Médica de Tay. Méndez Editores. 8ª Edición 2010. Pp. 180.

Young, A.S.; Morzaria, S.P. Biology of Babesia. Parasitology Today. 1986. Pp. 211-219.

Enfermedades transmitidas por otros mosquitos. [en línea].2010 [04 Abril 2012]. Disponible en: <<http://www.virus.med.puc.cl/viajero/malaria.html>. >

Entorno médico [en línea] 2012 [15 Marzo 2012]. Disponible en:<http://www.entornomedico.org/enfermedadesdelaalaz/index.php?option=com_content&view=article&id=430:paludismo&catid=50:enfermedades-con-p&Itemid=446>

Gobierno del estado de Méx. Secretaría de Salud.[en línea]2012 [07 Marzo 2012]. Disponible en: < <http://salud.edomexico.gob.mx/html/article.php?sid=338>>

Parasites and Helth. [en línea].2011 [03 Junio 2012]. Disponible en: <<http://translate.google.com.mx/translate?hl=es&sl=en&u=http://dpd.cdc.gov/dpdx/html/babesiosis.htm&prev=/search%3Fq%3Dbabesia%2Bmicroti%26hl%3Des%26biw%3D1024%26bih%3D598%26prmd%3Dimvns&sa=X&ei=gFklUPaaKomW2QWc7cj tBA&ved=0CH0Q7gEwCg>>

Organización Mundial de la Salud [en línea] 2011. [10 Junio 2012]. Disponible en:< <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs340/es/index.html> >

Uribarren Berrueta., Teresa. [en línea] 2012 [10 Marzo 2012].Disponible en: <<http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/paludismo.html> >