

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS).

DOCENTE: CITLALHI ITZEL TREJO MUÑOZ.

ALUMNOS: EVELIN SAMIRA ANDRES VELAZQUEZ.

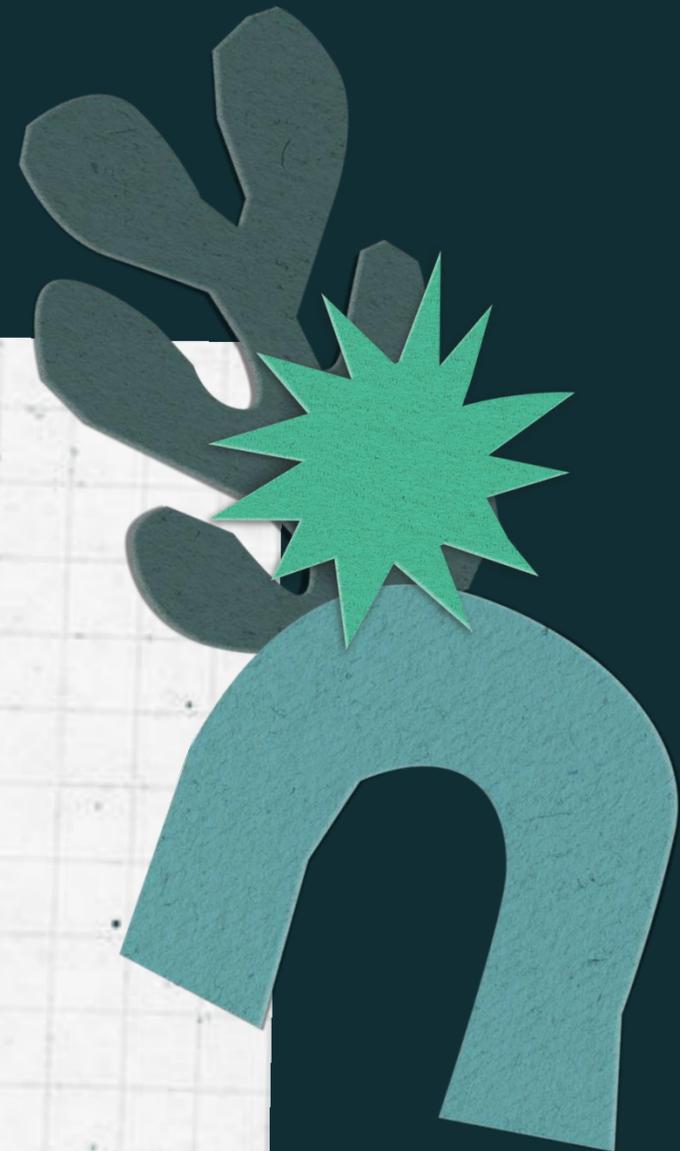
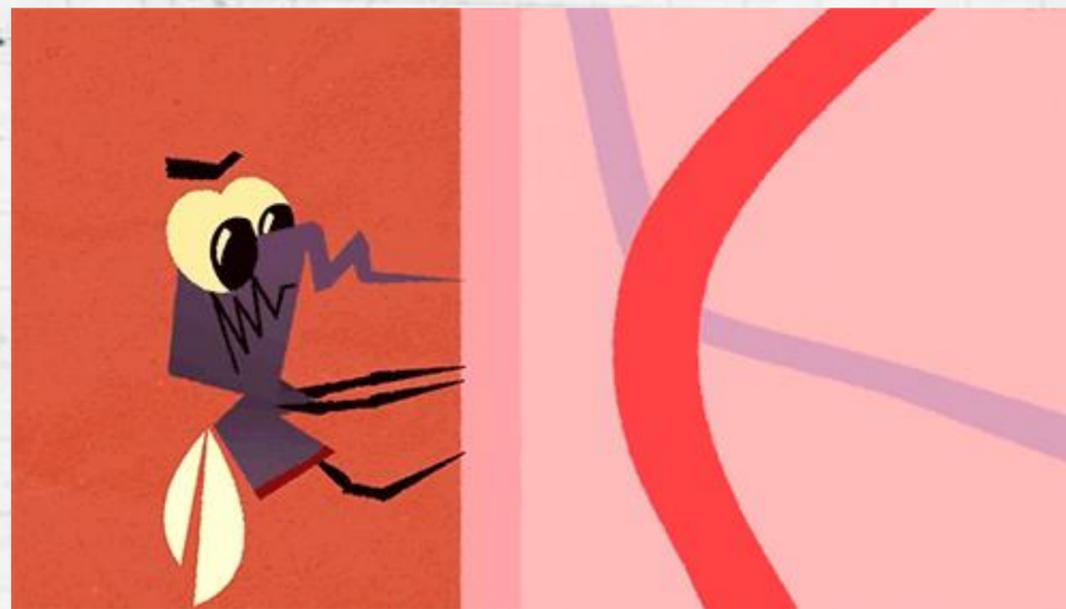
FRANCISCO IGNACIO ORDOÑEZ SALVATIERRA.

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA.

MATERIA: SALUD PÚBLICA II.

TEMA: ENFERMEDADES POR VECTOR.

**ENFERMEDADES
POR VECTORES.**



Enfermedad exantemáticas mediterraneas (Dengue).

Es una enfermedad infecciosa aguda producida por:

- **El virus del dengue (DENV).**

Transmitida por:

- **Mosquitos de áreas tropicales y subtropicales de todo el mundo.**

Es la infección humana por:

- **Arbovirus más frecuente.**

Adopta dos formas:

- **El dengue clásico o leve.**
- **El dengue grave (incluye el dengue hemorrágico y el shock del dengue).**



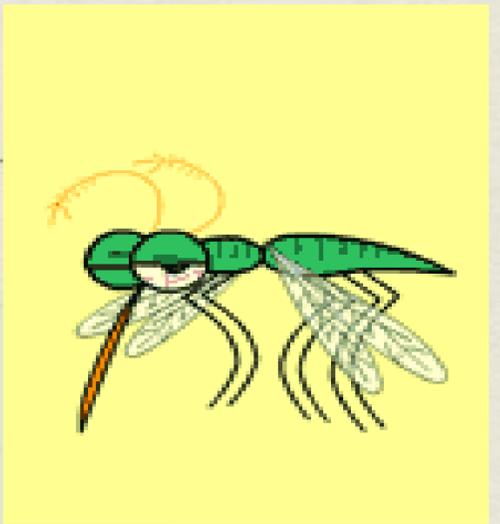
Epidemiología .

El Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica reportó:

- **Más de 22,000 casos de dengue en México.**
- **72 fallecimientos confirmados.**

Ha aumentado la incidencia de dengue en el mundo:

- **Alrededor de 3.000.000.000 de personas viven en áreas en riesgo de contraer esta enfermedad.**



Modo de transmisión.

Los virus del dengue se transmiten a las personas por:

- Medio de las picaduras de mosquitos de la especie Aedes infectados.

La epidemiología y el modo de transmisión incluyen:

- Un ciclo natural de la infección, o ciclo urbano.

Se establece entre:

- El hombre y los mosquitos Aedes, en especial A. aegypti y A. albopictus.



Signos y síntomas.

Los síntomas leves del dengue pueden confundirse con otras enfermedades que causan fiebre, molestias y dolores o sarpullido.

El síntoma más común del dengue es:

- **La fiebre.**
- **Náuseas.**
- **Vómitos.**
- **Sarpullido.**
- **Molestias y dolores (dolor en los ojos, detrás de los ojos, dolor muscular, dolor en las articulaciones o dolor en los huesos).**

Los síntomas de dengue generalmente duran entre 2 y 7 días.

La mayoría de las personas se recupera en alrededor de una semana.



Distribución temporal y geográfica.

Nuevos protocolos de la RENAVE declararon:

- **192 casos de enfermedad por dengue y 182 fueron casos confirmados, todos importados.**

La información anterior a este año es escasa:

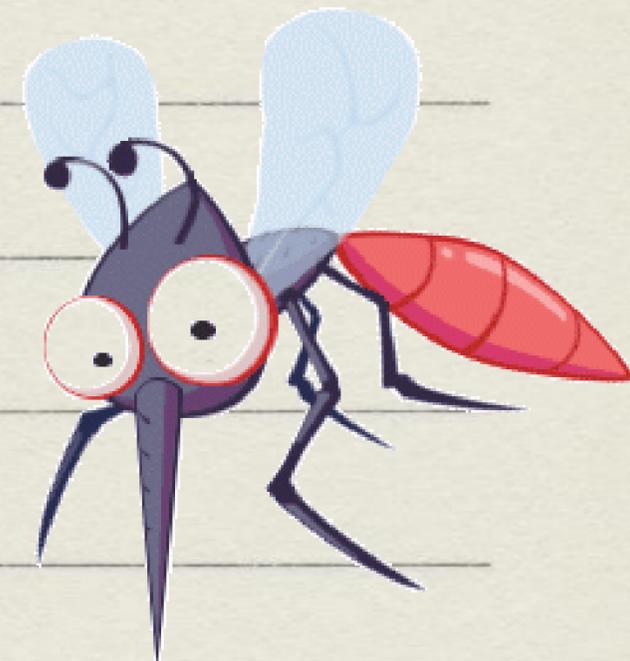
- **Se disponemos de notificaciones estables a través del SIM de 2 CC.AA y de algunos casos de 3 CC.AA a SiViEs en 2014.**

El país de procedencia del caso se conoce:

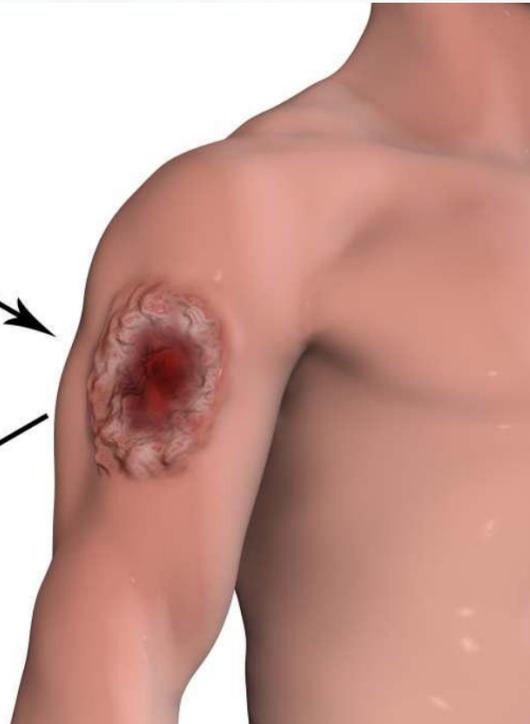
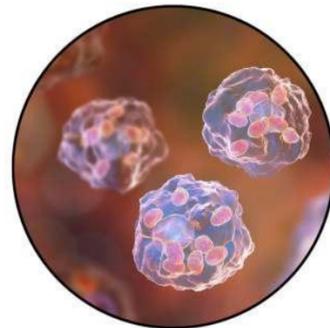
- **En el 56,25% de los casos (108/192).**
- **El 46,3% (56) habían viajado al sudeste asiático.**
- **El 40,7% (44) a Latinoamérica.**
- **El 7,4% a África.**

El país de origen más frecuente fue:

- **Tailandia en 25 casos.**



Leishmaniasis.



Es una enfermedad causada por:

• Un parásito *Leishmania*.

Transmitida por la picadura de:

• Una hembra del mosquito *Lutzomyia*.

Tamaño es de:

• 2-3 mm, piloso.

Apariencia frágil conocida como:

• Papalotilla o jején.



Epidemiología.

La enfermedad se presenta en:

- 98 países del mundo.
- 34 países con registro de coinfección Leishmania-VIH.

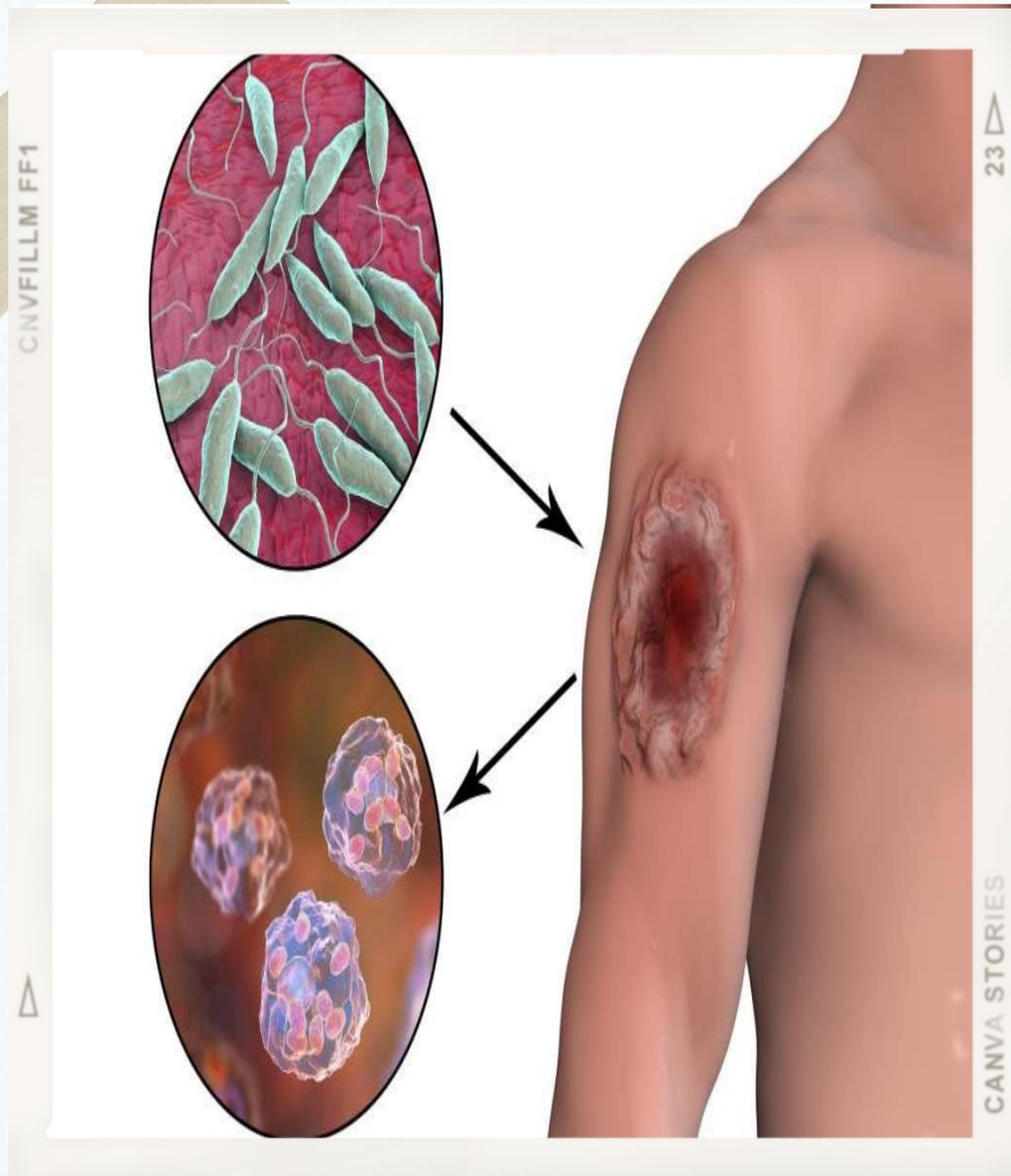
La OMS la considera como una de las seis enfermedades tropicales de mayor importancia.

Se le atribuye:

- 20,000 a 40,000 muertes al año.

Se calcula que 350 millones de personas están en riesgo de contraer leishmania y cada año se registran aproximadamente 0.9 a 1.6 millones de casos nuevos.

Modo de transmisión.



La infección se inicia cuando:

- **El insecto infectado pica al hombre para alimentarse de sangre y le introduce a la piel el parásito *Leishmania*.**

Dos semanas y hasta un año después aparece:

- **Una úlcera donde fue la picadura.**

En su transmisión influyen:

- **Factores relacionados con el huésped (inmunosupresión).**
- **El reservorio.**

Factores demográficos o ambientales que pueden influir en:

- **La ecología del vector y habrá que tener en cuenta al investigar la propagación de la enfermedad.**

Signos y Síntomas.

Dependiendo de la especie de *Leishmania* en México la infección puede presentarse en cuatro formas clínicas:

Leishmaniasis cutánea localizada (LCL) o úlcera de los chicleros:

- Se caracteriza por úlceras en la piel, cuando afecta los cartílagos de nariz y orejas puede afectar severamente, aun así puede curarse.

Leishmaniasis cutánea difusa (LCD):

- Son lesiones cutáneas tipo nódulos que se extiende en la piel de todo el cuerpo; su curación es difícil.

Leishmaniasis mucocutánea (LMC):

- **Se caracteriza por lesiones iniciales de piel que se extiende hasta las mucosas o cartílago de nariz y boca destruyéndolas, su curación es difícil.**

Leishmaniasis visceral (LV) o Kala-azar:

- **Comienza con fiebre, pérdida de peso, lesiones de órganos internos como hígado, bazo, médula ósea y malestar general; los casos que no se tratan pueden morir.**

Distribución temporal y geográfica.

Durante el año 2015 se notificaron:

- 169 casos de leishmaniasis, el 94,1% de ellos confirmados.

Se observó una:

- Disminución con respecto a 2014, en que se notificaron 194.

Las tasas se redujeron tanto en hombres como en mujeres.

El 62,9% (106) de los casos eran hombres, y la razón de masculinidad fue de 1,70.

Los niños menores de 5 años siguen siendo la población más susceptible, especial en menos 1 año con una tasa de incidencia de 2,36 casos por 100.000 habitantes

Paludismo.

El paludismo o malaria

Es causado por un parásito denominado *Plasmodium*.

Se transmite a través de la picadura de mosquitos hembras infectados del género *Anopheles*.

En el humano, los parásitos se multiplican en el hígado y después infectan los glóbulos rojos.



Modo de transmisión.

El paludismo se transmite:

- **Por la picadura de mosquitos (vectores) del género Anopheles.**

La intensidad de la transmisión depende de:

- **Factores relacionados con el vector (mosquito), el parásito, el huésped humano y el medio ambiente.**

En México tienen importancia principalmente las especies de mosquitos:

- ***An. pseudopunctipennis*, *An. albimanus*, *An. vestitipennis*, *An. darlingi* y *An. punctimacula*.**



Epidemiología.

El paludismo es endémico en:

- **África, Asia, América Central y Sudamérica.**

En México más del 50% de la población habita en:

- **Áreas potencialmente palúdicas.**

En Norteamérica, al igual que en la mayoría de los países europeos:

- **Ha sido erradicado aunque aún existen mosquitos anofélidos capaces de transmitir la parasitosis.**

Signos y Síntomas.

Clínicamente se presenta:

- **Accesos febriles (actuales o recientes).**
- **Escalofríos.**
- **Sudoración.**
- **Vómitos.**
- **Dolor de cabeza.**

Los síntomas aparecen a los 7 días o más (generalmente entre los 10 y los 15 días) de la picadura del mosquito.

Si los pacientes no son atendidos rápidamente suelen agravarse y manifestar anemia grave.



Distribución temporal y geográfica

En el año 2015 se notificaron:

- **713 casos de paludismo se confirmaron 706.**

El continente africano fue el origen del:

- **92,4% (653).**

Los países que aportaron mayor número de casos fueron:

- **Guinea Ecuatorial 27% (195).**
- **Mali 14% (100).**
- **Senegal 10% (73).**
- **Nigeria 9% (66).**

Los casos entre julio y noviembre se han concentrado:

- **66,7% de ellos.**

Chikungunya.

El virus del chikungunya (CHKV):

- **Es un virus RNA del género Alphavirus, familia Togaviridae.**

Hay tres grupos de virus del chikungunya:

- **El del oeste de África.**
- **El asiático.**
- **El del centro-este y sur de África.**

El virus se identificó por vez primera en:

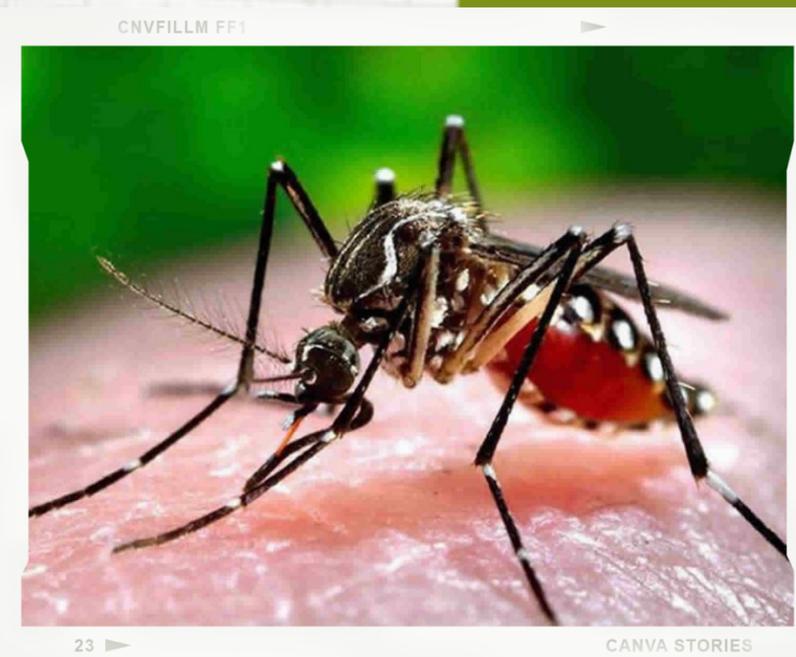
- **Tanzania en 1952.**

El nombre chikungunya deriva de esta palabra (en lengua kimakonde) que significa:

- **Andar con dificultad o andar encorvado.**

Describe gráficamente el síntoma principal de la enfermedad:

- **Las artralgias.**



Modo de transmisión.

Esta es una enfermedad es transmitida a través de:

La picadura de los mosquitos hembras pertenecientes a las especies *Aedes*, particularmente *A. aegypti* y *A. albopictus* infectados, mismos vectores del dengue y zika.



Epidemiología.

Se realizó la caracterización epidemiológica de fiebre chikungunya en México.

El total de los casos reportados por México a la OPS al cierre del año 2014 fue de:

- **155 casos autóctonos.**
- **13 casos importados y ninguna defunción.**

Se vieron afectados solo los estados de:

- **Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Sinaloa y Sonora.**



Signos y síntomas.

La fiebre chikungunya inicia con:

- Fiebre de inicio súbito.
- Dolor de cabeza.
- Dolor muscular.
- Náusea y vómito.
- Cansancio.
- Enrojecimiento en los ojos.
- Seguido de salpullido maculopapular.
- Dolores fuertes en las articulaciones.

Las manifestaciones articulares agudas son:

- Dolor en 4 o más articulaciones.
- Simétrica y distal.
- De intensidad variable.
- Principalmente en manos, muñecas, codos, rodillas, tobillos y pies.



Distribución temporal y geográfica.

En 2015 se han notificado:

- 236 casos de enfermedad por virus Chikungunya.
- 210 de ellos confirmados.
- Un caso en el que la vía de transmisión fue de madre a hijo.

La vigilancia de esta enfermedad se inició en 2014 se notificaron:

- 272 casos (226 confirmados).

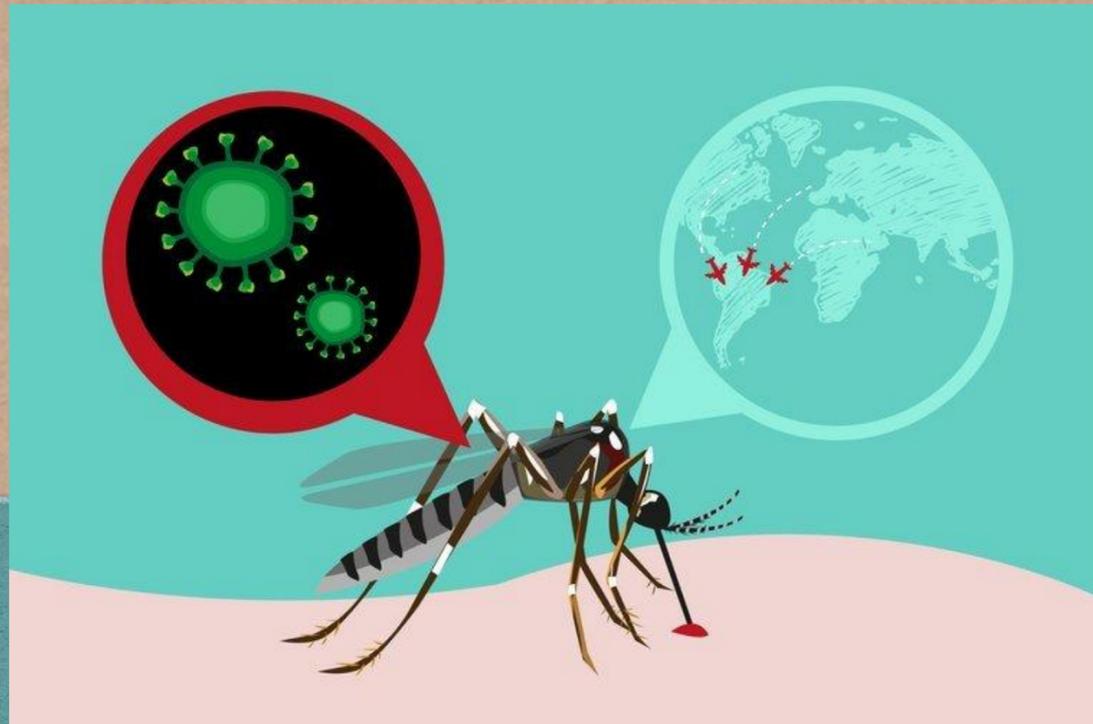
El 96,3% (208 casos de 216 con dato conocido) procedían de países de América Latina.

5 casos de África y 3 del sudeste asiático. Los países de origen más frecuentes fueron Colombia (69) y Ecuador (52).

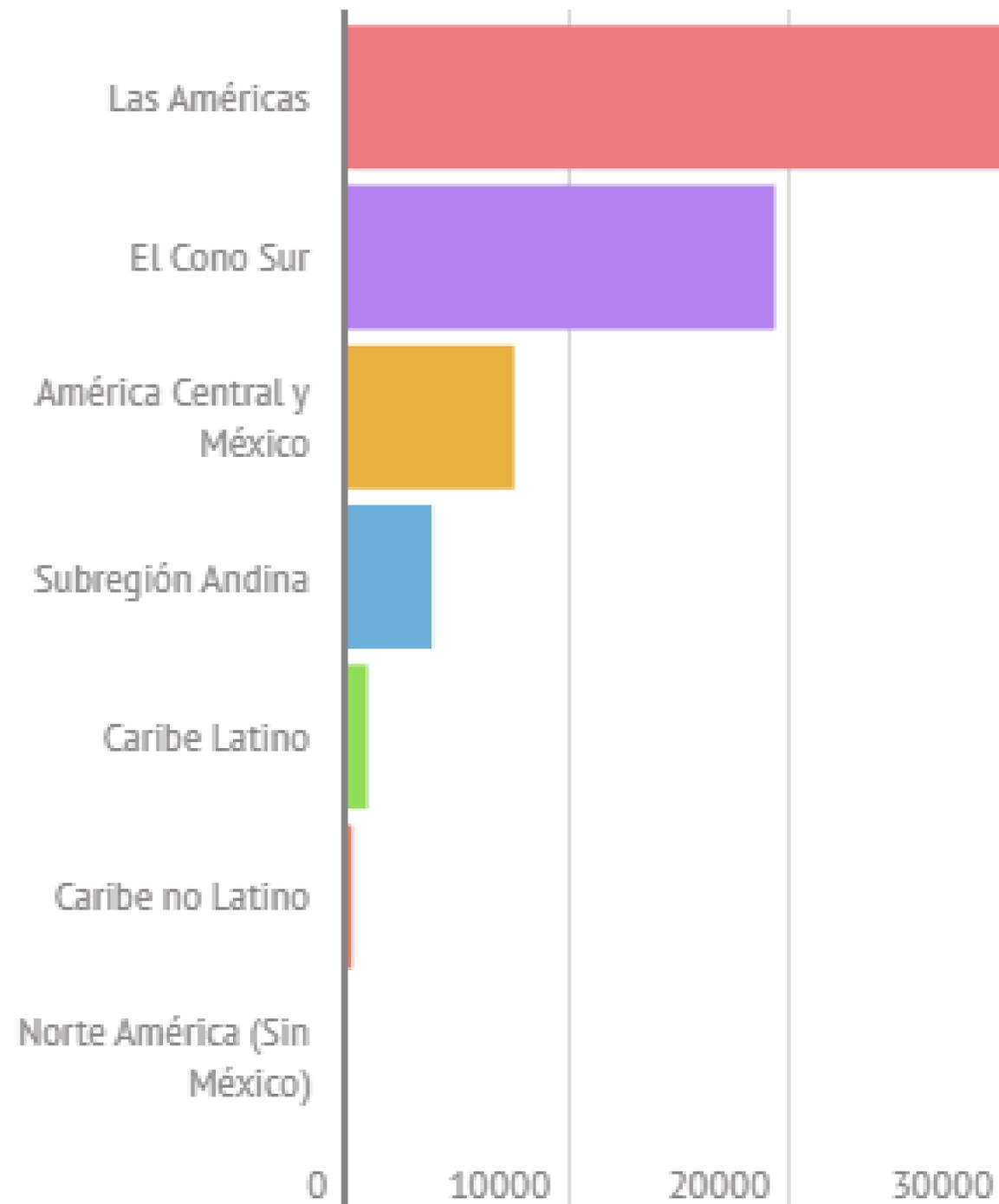
Zika.

La fiebre del Zika es una enfermedad viral transmitida por mosquitos del género *Aedes* causada por el virus Zika (ZIKV).

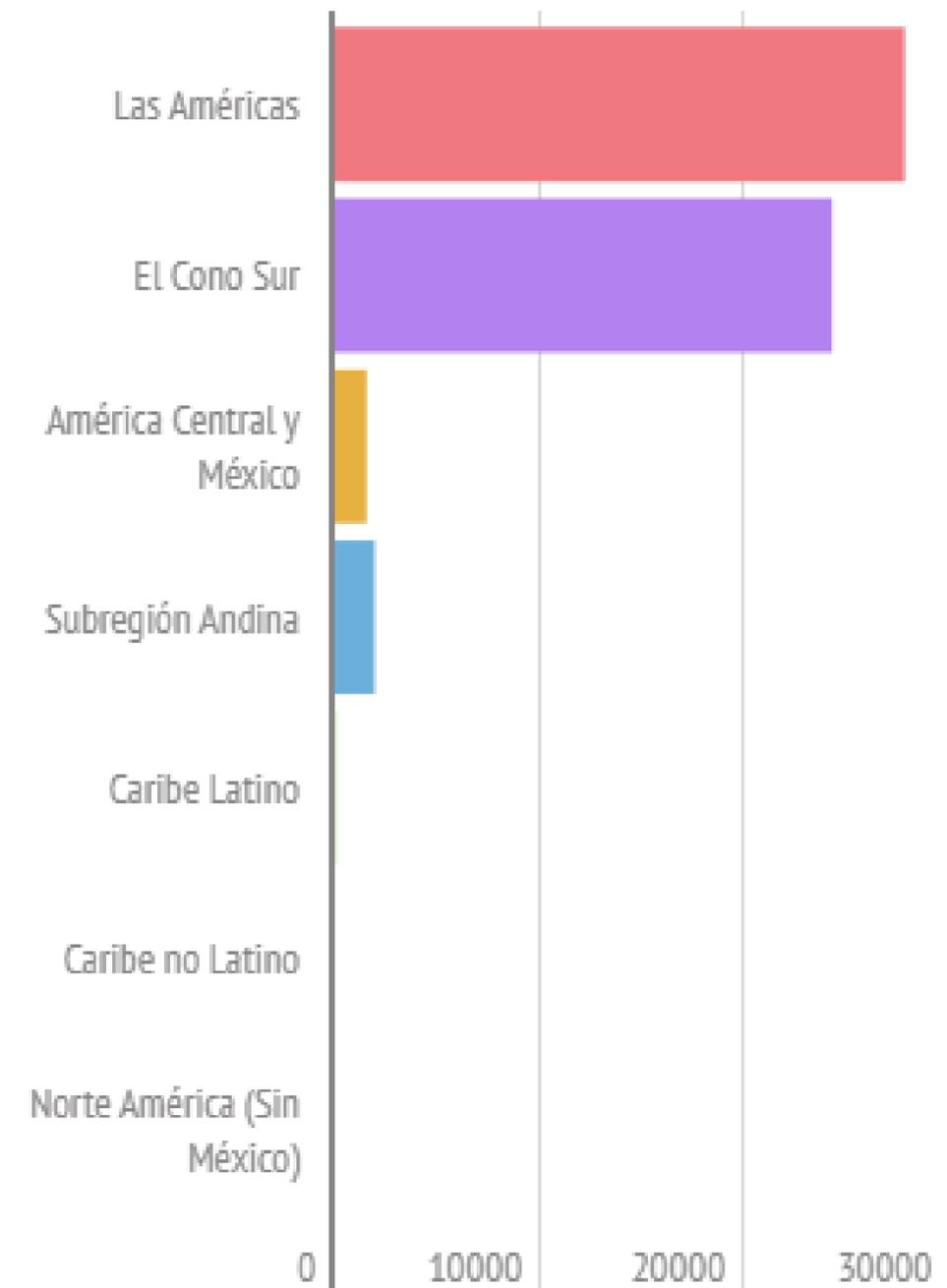
Las personas con la enfermedad por el virus del Zika pueden presentar síntomas como fiebre leve, erupción cutánea, conjuntivitis, dolor muscular y articular, malestar o dolor de cabeza. Estos síntomas normalmente duran de 2 a 7 días.



Índices de casos acumulados por Zika durante el año 2018 y 2019



Índices de casos acumulados por Zika durante el año 2018 y 2019



Chagas.

Enfermedad infecciosa ocasionada por un parásito encontrado en las heces de la vinchuca.

Es causada por el parásito *Trypanosoma cruzi*.

Se transmite a través de insectos infectados que chupan la sangre, llamados triatominos.

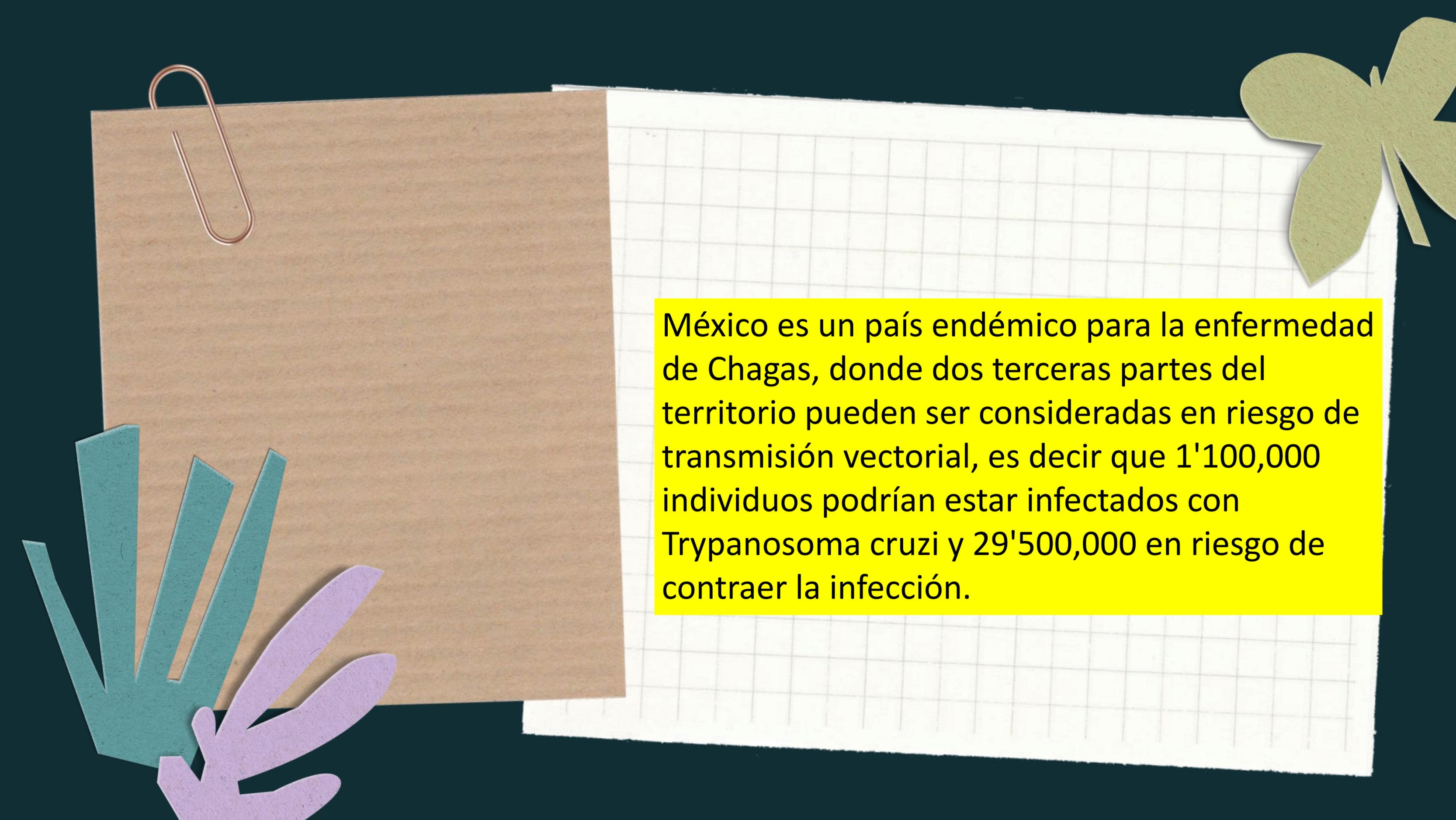
Puede propagarse a través de alimentos contaminados, una transfusión de sangre, un órgano donado o de la madre al bebé durante el embarazo.

Sintomas y Signos.

Al principio, puede no haber síntomas. Algunas personas tienen síntomas leves, como:

- Fiebre
- Fatiga
- Dolor de cuerpo
- Dolor de cabeza
- Pérdida de apetito
- Diarrea
- Vómitos
- Sarpullido
- Párpado hinchado





México es un país endémico para la enfermedad de Chagas, donde dos terceras partes del territorio pueden ser consideradas en riesgo de transmisión vectorial, es decir que 1'100,000 individuos podrían estar infectados con *Trypanosoma cruzi* y 29'500,000 en riesgo de contraer la infección.

Enfermedad de Lyme.

Enfermedad transmitida por las garrapatas, ocasionada por la bacteria *Borrelia burgdorferi*.



La enfermedad de Lyme es una infección bacteriana que se contrae por la picadura de una garrapata infectada.

Causa síntomas como un sarpullido en la piel, fiebre, dolor de cabeza y fatiga.

La garrapata debe estar adherida a usted durante 36 a 48 horas o más para transmitir la bacteria.

En México la prevalencia de infección por *Borrelia burgdorferi*:

- Es de 1.1% .

En zonas hiperendémicas hasta de:

- 6.2%.

En 2007 Gordillo y su grupo reportaron los primeros casos de enfermedad de Lyme, quienes probablemente la adquirieron en los parques cercanos a la Ciudad de México:

- La Marquesa y el Nevado de Toluca.



¡Gracias!

