

**Josué Alejandro Roblero Diaz**

**Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco**

**Cuadro Comparativo de los Vectores.**

**Investigación epidemiológica Avanzada**

**4º**

**A**

## Introducción

Los vectores son organismos vivos que pueden transmitir algunas enfermedades entre personas, o de animales a personas. Algunos son insectos hematófagos que ingieren microorganismos patógenos junto con la sangre de un portador infectado (persona o animal) y posteriormente los transmiten a otro portador, una vez replicado el patógeno.

Tal es el caso del Dengue, la infección vírica más frecuente transmitida por mosquitos del género *Aedes* a nivel mundial, en donde aproximadamente “3900 millones de personas en más de 129 países corren el riesgo de contraer dengue, y se estima que cada año se registran 96 millones de casos sintomáticos y 40 000 muertes”.




Al igual que el virus del Dengue, el Paludismo y Chikungunya, representan un conjunto de enfermedades del grupo de las Arbovirosis, transmitidas por los mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*. Su lugar de emplazamiento corresponde a las zonas tropicales y subtropicales. Las tres enfermedades constituyen las Arbovirosis febriles agudas emergentes más frecuentes, con cuadros clínicos muy similares, principalmente durante la fase aguda, cuando a constituir auténticos desafíos mundiales tanto por el impacto socio-sanitario que causan sus epidemias como por la tasa elevada de hospitalización o de postración a domicilio, fallecimientos y artralgias persistentes.

Así mismo, la amenaza del mosquito *Aedes*, ya presente en muchas partes del mundo y con posibilidades de expandirse a otras, amerita de un enfoque multidisciplinario y coordinado, para enfrentarse a estos desafíos, como también de medidas preventivas y de control en la lucha anti vectorial.

En este cuadro comparativo se hablara sobre, las condiciones sociales de la población representan un factor determinante, sobre todo en personas con viviendas donde existan desagües obstruidos, agua almacenada, ausencia de abastecimiento de agua corriente y uso de depósitos destapados. Como también, inadecuado manejo de los desechos (que contribuyan con la reproducción del mosquito) y ausencia de conocimiento o escaso empleo de medidas de prevención para evitar estas enfermedades. En este punto, el dengue, constituye uno de los mayores retos de salud pública, ya que un 40% de la población mundial corre riesgo de padecer esta enfermedad.

# Cuadro Comparativo de los Vectores



Vector	DENGUE	PALUDISMO	CHINKUNGUYA
Tipo de virus	Grupo: IV (Virus ARN monocatenario positivo) Familia: Flaviviridae Género: Flavivirus Especie: Dengue	Reino: Protista Filo: Apicomplexa Clase: Aconoidasida Orden: Haemosporida Familia: Plasmodiidae	Grupo: Virus ARN monocatenario positivo Familia: Togaviridae Especie: Alphavirus
Transmisión	Mosquito Aedes Aegypti 	Es causada por un parásito Plasmodium transmitida por la picadura de un mosquito Anopheles infectado	Puede contagiarse por 2 clases de mosquitos: Aedes Aegypti y Mosquito Tigre
Información General	Enfermedad infecciosa, causa un estado de afección muy intenso. Periodo de incubación: 4 a 10 días de haberse	Enfermedad grave, potencialmente mortal. Periodo de incubación: Los primeros síntomas se presentan por lo general de	Es una enfermedad que se transmite por un mosquito infectado que pica al ser humano. La enfermedad es relativamente nueva, en el año 2013 empezaron a reportarse casos en Sudamérica.
Síntomas	Dolor de cabeza fiebre (38°C) Agrandamiento de ganglios linfáticos salpullid	Los síntomas más comunes son: Dolor de Cabeza  Escalofríos fiebre 38°C	 Los síntomas más comunes son: Fiebre muy alta Erupciones en la piel Dolor en las articulaciones
Tratamiento	Tratar con medicamentos contra la fiebre y los dolores Consumo abundante de líquido No se aconseja el uso de aspirinas porque puede causar sangrado	El objetivo primordial del tratamiento consiste en lograr la eliminación rápida y completa del plasmodio de la sangre del paciente para prevenir que el paludismo no complicado	No existe un tratamiento a la enfermedad, pero si se puede controlar los síntomas, como la fiebre alta con antibióticos. Se debe tomar mucho líquido para no deshidratarse, y se recomienda acudir al médico.

## **Conclusiones**

Hasta el momento ningún país ha logrado la erradicación total del vector del dengue chinkunguya y paludismo, pero creemos que el control de las epidemias puede lograrse, controlando los vectores mediante campañas de fumigación, campañas de educación de la población y también de saneamiento del medio ambiente.

Mientras no exista una vacuna que proteja contra la infección de cualquiera de los 4 serotipos del virus, estas medidas son fundamentales para controlar al mosquito y prevenir su propagación. Sin embargo, sabemos que los gobiernos de los países afectados tienen en su mayoría problemas en la distribución de recursos de salud, y no le dan importancia a las actividades básicas de prevención como las que se necesitan para controlar. Si esto continúa así, es probable que la enfermedad afecte cada vez a más personas y se extienda aún más.

La población joven es la más vulnerable para contraer la enfermedad, ya que los resultados arrojan 75% de la muestra, se encuentra entre los 10 y los 19 años de edad. · La población más afectada son aquellas que estudian y que no trabajan, indicando que el foco de transmisión está muy cerca de sus hogares.

## Bibliografía

«Manual de Enfermedades vectoriales .» IMSS. 2019. 275.

