



## Licenciatura en medicina humana

**Luis Josué Méndez Velasco**

**Dr. Arely Alejandra Aguilar Velasco**

**Enfermedades vectoriales**

**Investigación epidemiológica  
avanzada**

PASIÓN POR EDUCAR

**4° "A"**

Las enfermedades vectoriales son infecciones transmitidas a los humanos y otros animales por medio de vectores, que son organismos vivos capaces de transportar y transmitir patógenos. Los vectores más comunes incluyen insectos como mosquitos, garrapatas, pulgas y moscas, así como otros artrópodos. Estas enfermedades representan un desafío significativo para la salud pública a nivel mundial, ya que son responsables de una alta morbilidad y mortalidad, especialmente en regiones tropicales y subtropicales.

Entre las enfermedades vectoriales más conocidas se encuentran el dengue, la malaria, la fiebre del Nilo Occidental, la enfermedad de Chagas y la leishmaniasis. Cada una de estas enfermedades es causada por diferentes tipos de patógenos, como virus, bacterias y parásitos, que son transmitidos a través de la picadura de un vector infectado<sup>2</sup>. Por ejemplo, el mosquito *Anopheles* es el vector principal de la malaria, mientras que el mosquito *Aedes aegypti* es conocido por transmitir el dengue y el virus del Zika.

La propagación de las enfermedades vectoriales está influenciada por diversos factores ambientales, sociales y biológicos. El cambio climático, la urbanización descontrolada y la deforestación son algunos de los factores que han contribuido al aumento de la incidencia de estas enfermedades en las últimas décadas<sup>4</sup>. Además, la globalización y el aumento de los viajes internacionales facilitan la dispersión de vectores y patógenos a nuevas áreas geográficas, lo que complica aún más los esfuerzos de control y prevención.

La prevención y el control de las enfermedades vectoriales requieren un enfoque multidisciplinario que incluya la vigilancia epidemiológica, el control de vectores, la educación comunitaria y el desarrollo de vacunas y tratamientos efectivos. La colaboración entre gobiernos, organizaciones internacionales y comunidades locales es esencial para implementar estrategias sostenibles y reducir la carga de estas enfermedades en las poblaciones afectadas.

Las enfermedades vectoriales representan una amenaza significativa para la salud global. Comprender los mecanismos de transmisión y los factores que influyen en su propagación es crucial para desarrollar estrategias efectivas de prevención y control, y así proteger la salud de las poblaciones vulnerables.

<b>Enfermedad</b>	<b>Dengue</b>	<b>Chikungunya</b>	<b>Paludismo</b>
<b>Agente causal</b>	Arbovirus de la familia Flaviviridae	El virus chikungunya (CHIKV)	Parásito unicelular del género Plasmodium
<b>Tipo de microorganismo</b>	Virus	Virus	Parásito
<b>Definición</b>	Enfermedad viral que se transmite a las personas por la picadura de mosquitos infectados	Enfermedad infecciosa transmitida a los seres humanos por mosquitos infectados con el virus Chikungunya	Enfermedad potencialmente letal transmitida a los humanos por algunos tipos de mosquitos
<b>Síntomas</b>	Fiebre alta, cefalea, mialgia, náuseas, vómitos, eritema, insomnio, prurito, falta de apetito, dolor abdominal	Fiebre mayor a 38° C, artralgia, cefalea, mialgia, náuseas, erupciones y conjuntivitis	Fiebre, escalofríos, cefalea, mialgia, fatiga, náuseas, vómitos, diarrea, taquipnea, taquicardia
<b>Vector</b>	Mosquito Aedes aegypti	Mosquitos Aedes aegypti y Aedes albopictus	Mosquito del género Anopheles
<b>Periodo de incubación</b>	4 y 10 días después de la infección	De 3 a 7 días	10 a 15 días después de la picadura del mosquito
<b>Tratamiento</b>	Paracetamol	Acetaminofén	Cloroquina

Las enfermedades vectoriales representan un desafío significativo para la salud pública a nivel mundial, afectando a millones de personas cada año, especialmente en regiones tropicales y subtropicales. Estas enfermedades, transmitidas por vectores como mosquitos, garrapatas y otros artrópodos, pueden causar una amplia gama de síntomas y complicaciones, desde fiebre y dolor hasta enfermedades graves y potencialmente mortales.

La prevención y el control de las enfermedades vectoriales requieren un enfoque integral y multidisciplinario. Estrategias como la eliminación de criaderos de vectores, el uso de barreras físicas y repelentes, la fumigación, y la educación comunitaria son esenciales para reducir la incidencia de estas enfermedades. Además, la investigación continua y el desarrollo de vacunas y tratamientos efectivos son cruciales para mejorar la respuesta a estas amenazas.

Algunas acciones que se pueden hacer para prevenirlas son:

1. Eliminación de criaderos de vectores: Los mosquitos, por ejemplo, se reproducen en agua estancada. Es importante eliminar o tratar cualquier recipiente que pueda acumular agua, como neumáticos viejos, macetas y bebederos de animales.
2. Uso de repelentes y ropa protectora: Aplicar repelentes de insectos en la piel y la ropa, y usar ropa de manga larga y pantalones largos, especialmente durante las horas de mayor actividad de los vectores, como al amanecer y al atardecer.
3. Instalación de barreras físicas: Utilizar mosquiteros en ventanas y puertas, y dormir bajo mosquiteros tratados con insecticida para evitar las picaduras de insectos mientras se duerme.
4. Fumigación y control químico: En áreas con alta incidencia de enfermedades vectoriales, las autoridades de salud pública pueden llevar a cabo campañas de fumigación para reducir la población de vectores.
5. Educación y movilización comunitaria: Informar a la comunidad sobre las medidas de prevención y la importancia de eliminar criaderos de vectores. La participación activa de la comunidad es esencial para el éxito de las estrategias de control.

La colaboración entre gobiernos, organizaciones internacionales, y comunidades locales es fundamental para implementar medidas sostenibles y efectivas. Solo a través de un esfuerzo coordinado y sostenido se podrá reducir la carga de las enfermedades vectoriales y proteger la salud de las poblaciones vulnerables.

Bibliografía:

*Paludismo*. (s. f.). OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud.

World Health Organization: WHO & World Health Organization: WHO. (2024, 23 abril).  
*Dengue y dengue grave*.

*Chikungunya*. (s. f.). OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud.