



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA DE ENFERMERÍA**

**Proyecto de investigación previa a la obtención del título de Licenciado en  
Enfermería**

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

Cuidados de enfermería en pacientes con enfermedades transmitidas por *Aedes Aegypti*

**Autor:**

Jonathan David Guerrero Andi

**Tutora:**

MsC. Verónica Cecilia Quishpi Lucero

Riobamba - Ecuador

Año 2020

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por haberme bendecido en este largo camino, lleno de experiencias y por darme la sabiduría y perseverancia para salir adelante cuando parecía que iba a desfallecer.

A mis padres, que gracias a su esfuerzo, apoyo y motivación me impulsaron a continuar para lograr alcanzar mi meta.

Y a la Universidad Nacional de Chimborazo por acogerme en tan prestigiosa institución y darme las facilidades para formarme como profesional.

A mi tutora de proyecto MsC. Verónica Quishpi quien, por su dedicación, conocimientos, y experiencia fue guía en el correcto desarrollo de esta investigación, la cual se logró culminar con satisfacción.

**Jonathan David Guerrero Andi**

## **DEDICATORIA**

Todo el esfuerzo y sacrificio plasmado en este trabajo investigado lo dedico con mucho amor a mis padres Pedro y Patricia, por haberme formado con valores y principios, a mis hermanos por haberme apoyado y motivado para que siga adelante y a mí esposa Jessica quien ha sido el pilar fundamental en mi vida.

A mi hija Keily por ser mi fuente de motivación e inspiración para poder superarme cada día más y lograr este éxito, pese a cada obstáculo que se presenta en la vida.

**Jonathan David Guerrero Andi**

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	II
<b>DEDICATORIA</b> .....	III
<b>ÍNDICE DE CONTENIDO</b> .....	IV
<b>ACEPTACIÓN DEL TRIBUNAL</b> .....	V
<b>ACEPTACIÓN DE LA TUTORA</b> .....	V
<b>DERECHO DE AUTORÍA</b> .....	VII
<b>RESUMEN</b> .....	VIII
<b>ABSTRACT</b> .....	IX
<b>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN</b> .....	10
<b>CAPÍTULO II. METODOLOGÍA</b> .....	21
<b>CAPÍTULO III. DESARROLLO</b> .....	24
<b>CONCLUSIONES</b> .....	28
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	29
<b>ANEXOS</b> .....	37
Anexo 1: Triangulación sobre Cuidados de enfermería en pacientes con enfermedades transmitidas por <i>Aedes Aegypti</i> . .....	37
Anexo 2. Relación de autores, país, base de datos y año de publicación.....	45

## ACEPTACIÓN DEL TRIBUNAL

Los miembros del tribunal del proyecto de investigación de título: **CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PACIENTES CON ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AEDES AEGYPTI**. Presentado por: Jonathan David Guerrero Andi, dirigida por: MsC. Verónica Cecilia Quishpi Lucero.

Una vez escuchada la defensa oral y revisado el informe final del proyecto de investigación con fines de graduación escrito, en el cual se ha constatado el cumplimiento de las observaciones realizadas, remite la presente para uso y custodia en la biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UNACH. Para constancia de lo expuesto firman:

MsC. Angélica Salomé Herrera Molina

Presidente del Tribunal

Firma:  .....

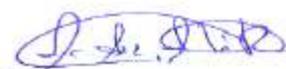
MsC. Mayra Carola León Insuasty

Miembro del Tribunal

Firma:  .....

MsC. Luz María Lalón Ramos

Miembro del Tribunal

Firma:  .....

MsC. Verónica Cecilia Quishpi Lucero.

Tutora

Firma:  .....

## **ACEPTACIÓN DE LA TUTORA**

Certifico que el presente trabajo de investigación previo al a obtención del Título de Licenciado en Enfermería con el tema “**CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PACIENTES CON ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AEDES AEGYPTI**” ha sido elaborado por el señor Jonathan David Guerrero Andi con CI: 150100032-5 y asesorado por la Msc. Verónica Cecilia Quishpi Lucero, en calidad de tutora por lo que certifico que se encuentra apto para su presentación y defensa respectiva.

Es todo lo que puedo afirmar en honor a la verdad.

Atentamente:



Msc. Verónica Cecilia Quishpi Lucero  
TUTORA

## **DERECHO DE AUTORÍA**

Yo, Guerrero Andi Jonathan David con CI: 150100032-5, autor del presente trabajo de investigación titulado Cuidados de enfermería en pacientes con enfermedades transmitidas por Aedes Aegypti, declaro que el contenido basado en las ideas, expresiones, pensamientos y concepciones tomados de varios autores se han previamente interpretado y analizado para enriquecer el estado del arte, resultados, conclusiones y recomendaciones que son absolutamente de mi autoría.

De la misma manera concedo los derechos de autor a la Universidad Nacional de Chimborazo, según lo establecido por la ley de propiedad intelectual.

Atentamente:



Guerrero Andi Jonathan David  
CI: 150100032-5

## **RESUMEN**

Las enfermedades transmitidas por vectores representan un alto índice de todas las patologías infecciosas del mundo, el *Aedes Aegypti* es el causante de: Dengue, Chikungunya y Zika. Se estima que su origen fue en las zonas silvestres de África, después pasó a ubicarse cerca de asentamientos poblacionales, en puntos donde se acumula agua limpia. En las últimas décadas ha aumentado la incidencia del vector en el mundo, debido a las condiciones en las que vive la población. Como objetivo de la revisión bibliográfica se planteó determinar los cuidados de Enfermería en pacientes con enfermedades transmitidas por *Aedes Aegypti*, se ha podido analizar que en el Ecuador el vector afecta en su mayoría a un grupo de edad en específico, el cual va en un rango de edad de 20 a 49 años, de acuerdo al sexo las mujeres son las que más casos reportaron. Se presenta un estudio documental, ejecutado entre los meses de Mayo-Septiembre del 2020. Se realizó una revisión sistemática de documentos publicados en bases de datos a través de los buscadores de artículos científicos existentes en la literatura mundial tales como: DIALNET, LILACS, REDALYC, PROQUEST, Google Académico, Scielo, MedLine. La población de estudio se conformó por 113 artículos científicos y después de aplicar los criterios de inclusión fueron 30 bibliografías. Se clasificó la información según directrices, promoción, prevención, conocimiento de la población y el rol de la enfermería.

**Palabras clave:** *Aedes Aegypti*, Cuidados de Enfermería, Promoción, Prevención.

## **ABSTRACT**

Vector-borne diseases represent a high index of all infectious diseases in the world, *Aedes Aegypti* is the cause of: Dengue, Chikungunya and Zika. It is estimated that its origin was in the wild areas of Africa, later it was located near population settlements, at points where clean water accumulated. In the last decades, the incidence of the vector in the world has increased, due to the conditions in which the population lives. The bibliographic's review aim was to determine nursing care in patients with diseases transmitted by *Aedes Aegypti*, it has been possible to analyze that in Ecuador the vector affects mostly a specific age group, which ranges from 20 to 49 years of age, according to sex, women are the ones who reported more cases. Nursing personnel are considered the nexus between the community and public institutions, the main nursing care is based on the participation of the community as an axis of change, since with the knowledge and tools provided, they will prevent further proliferation vector. A documentary study is presented, executed between the months of May-September 2020. A systematic review of documents published in databases was carried out through the existing scientific article search engines in the world literature such as: DIALNET, LILACS, REDALYC, PROQUEST, Google Scholar, Scielo, MedLine. The study population was made up of 113 scientific articles and after applying the inclusion criteria there were 30 bibliographies. The information was classified according to guidelines, promotion, prevention, knowledge of the population and the role of nursing.

**Keywords:** *Aedes Aegypti*, Nursing Care, Promotion, Prevention.



Reviewed by:  
Danilo Yépez Oviedo  
English professor UNACH

## CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad las enfermedades transmitidas por vectores representan un alto índice de todas las patologías infecciosas del mundo, uno de ellos es el *Aedes Aegypti* mismo que es el causante de: Dengue, Chikungunya, Zika y Fiebre Amarilla de esta última enfermedad debido a que se cuenta con una vacuna ha hecho que varios países a nivel mundial ya la han controlado y los que reportan casos son mínimos. <sup>(1)</sup>

Se estima que su origen fue en África donde en su principio sobrevivía en orificios naturales donde se acumulaba agua limpia en zonas silvestres, pero con el contacto del ser humano este vector pasó a ubicarse cerca de asentamientos poblacionales, en áreas donde se acumulaba agua limpia, específicamente en contenedores donde los habitantes recolectaban agua para su consumo, mismos que no se encontraban correctamente sellados. <sup>(2)</sup>

Además se menciona que el vector viajó al continente europeo en barcos que llevaban esclavos y productos de comercio desde África. <sup>(3)</sup> Desde entonces rápidamente se desplazó hacia el continente americano, probablemente viajaron en barriles de agua en los barcos durante las primeras exploraciones y colonizaciones europeas al nuevo continente en el siglo XV y XIX, y luego a Asia debido al comercio de productos durante los siglos XVIII y XIX. Y más tarde debido a la Segunda Guerra Mundial el mosquito se acentó en nuevos lugares producto de la movilización de tropas a sus países de origen. <sup>(4)</sup>

Desde la época de la colonia hasta la actualidad han existido importantes cambios demográficos y globales, tales como la urbanización descontrolada y el crecimiento de la población desproporcionada, causando una gestión inadecuada de desechos, agua y alcantarillado, dando como resultado un aumento del riesgo de propagación del mosquito. <sup>(5)</sup>

Así mismo en las últimas décadas ha aumentado la incidencia de dengue en el mundo. En la mayoría de los casos son asintomáticos, por lo que el número exacto de casos no está correctamente notificado y en su mayoría están mal clasificados. Según una estimación reciente, se producen 390 millones de infecciones por dengue cada año, de los cuales 96

millones se manifiestan clínicamente, mientras que el Chikungunya en 2016 se notificaron, 349,936 casos sospechosos y 146,914 confirmados, es decir la mitad. <sup>(6)</sup>

La presencia de este vector en Europa hasta el año 2019, reportó cifras históricas donde en el periodo 2015 al 2018, se confirmaron 580 casos de dengue importado, mientras que Francia en el mismo periodo reportó 759 y en todo el continente se presentaron 9 casos autóctonos. <sup>(7)</sup> En relación a la Enfermedad del Zika no reporta casos. Mientras que con el Chikungunya, un brote se produjo inicialmente en 2007 en el noreste de Italia, seguido de otras regiones más pequeñas como: Francia, Bélgica, Suiza, Alemania e Inglaterra. <sup>(8)</sup>

De la misma forma en África, entre 1960 y 2017, se informaron más de 20 epidemias de dengue confirmadas por laboratorio en más de 20 países africanos, hasta la fecha no existe un estudio que investigue con precisión la epidemiología de la infección por dengue entre poblaciones febriles y aparentemente sanas en este continente. <sup>(9)</sup> Aunque Zika se descubrió en Uganda en 1947, los primeros casos que se relacionaron al gran brote de las Islas de Cabo Verde ocurrieron entre octubre de 2015 y mayo de 2016, además se sospechó la aparición de algunos casos más en Guinea-Bissau alrededor de abril de 2016, pero los estudios confirmatorios se retrasaron. <sup>(10)</sup>

Respecto al Chikungunya, en el año 2019, las autoridades de las zonas de salud de Hinda-Loango y Mvouti-Kakamoeka, fueron informadas de numerosos casos de artralgia febril en las aldeas de Diosso y Matombi donde se reportaron 1,649 casos sospechosos, incluidos 1,141 en Diosso. <sup>(11)</sup>

Por otra parte en Asia hasta mediados del años 2019 debido a la temporada invernal se han reportado incrementos de casos confirmados, teniendo como países afectados a los siguientes, Birmania con 10.000 casos y 48 muertes desde comienzos del año siendo los más afectados los niños de 5 a 9 años, <sup>(12)</sup> En Filipinas se presentaron 1,000 muertes y se reportaron 403,000 casos. En Tailandia 110 personas murieron de dengue entre enero y octubre, con 106,000 casos. <sup>(13)</sup>

Hasta el 20 de noviembre de 2018, se confirmó que 160 personas estaban infectadas con el virus del Zika en el brote de Jaipur, incluidas 63 mujeres embarazadas. En el brote de Madhya Pradesh, 120 personas, incluidas 34 mujeres embarazadas, habían sido

confirmadas infectadas. <sup>(14)</sup> En el caso del Chikungunya el vector desde el 2005 se extendió por el suroeste del Océano Índico y el sudeste asiático, específicamente en la India, se reportaron más de 1.3 millones de personas durante 2005–2006, en Sri Lanka, más de 100,000 personas, posteriormente se propagó al sudeste asiático, incluida Indonesia. <sup>(15)</sup>

En el informe de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en el año 2019 se reportaron, más de 3 millones de casos de Dengue incluidas 1,538 muertes. En comparación solo del año 2019 con el periodo 2015 – 2016 le supera con un 30% siendo el año 2019 en año con más casos de Dengue a nivel histórico en América. <sup>(16)</sup> Los países con más casos son; Brasil, con casi 3 de cada 4 casos del continente, otros países son Nicaragua, Honduras, Colombia, Belice, El Salvador y Guatemala, además los menores de 15 años son los más afectados, tanto en la incidencia global como en la frecuencia de casos graves y mortalidad. <sup>(17)</sup>

En referencia al Zika el último reporte epidemiológico que se presentó fue en el año 2017, donde los países con más casos autóctonos fueron Brasil con, 19,020 casos, México con 440 casos, Ecuador 293 casos, Belice y Costa Rica 117 casos. <sup>(18)</sup> El Chikungunya cobró la vida de dos personas en Guatemala y en Nicaragua, y contagió a 120.145 personas en los primeros ocho meses del año, según datos de los Ministerios de Salud de la región. Los países con mayor número de casos fueron: Brasil con 68,922, Colombia 3,178, Nicaragua 1,684 y Venezuela 108. <sup>(19)</sup>

Ecuador al poseer una zona tropical y sub tropical tanto en la región Costa y Amazonía permiten la reproducción del mosquito Aedes Aegypti y esto a su vez que tenga un alto índice de contagio, los casos de Dengue en el reporte del año 2019 fueron 8,416 de los cuales, 6,660 fueron dengue sin signos de alarma, 1,718 fueron dengue con signos de alarma y 38 fueron dengue grave, las provincias con mayor incidencia de casos confirmados son: Manabí, Guayas, El Oro, Morona Santiago, Los Ríos y Napo. <sup>(20)</sup>

Mientras que en referencia al Zika se reportaron en el año 2018 ,10 casos, de los cuales 4 correspondieron a microcefalia asociada a Zika. Además los últimos datos disponibles de

la fiebre Chikungunya corresponden a la Semana Epidemiológica (SE) 1-51/2019 la misma menciona que, se notificaron 196 casos en 2017, 8 casos en el 2018 y 2 casos en el 2019. <sup>(21)</sup>

La problemática actual es la falta de implementación de estrategias innovadoras en intervención de salud, que contribuyan con la prevención y control de enfermedades de transmisión vectorial. Es ahí donde el profesional de Enfermería es predominante debido a que es la que educa tanto en la promoción de la salud como en la prevención de enfermedades. <sup>(22)</sup>

El Consejo Internacional de Enfermería (CIE) con sede en Suiza, considera que la Atención Primaria de salud es una “estrategia fundamental para conseguir el acceso universal y una mejor salud para la población del mundo. <sup>(23)</sup> El personal de Enfermería promueve educación en salud culturalmente adecuada en el ámbito individual, familiar y comunitario, para mejorar la conciencia y la información entre los más vulnerables y hacerlos corresponsables de su salud. <sup>(24)</sup>

Por otro lado el artículo 66 establecido en la Constitución del Ecuador plantea el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza. En conjunto buscan el fortalecimiento en la promoción y prevención del virus para así evitar la transmisión de la enfermedad. <sup>(25)</sup>

Además es necesario considerar los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 toda una vida, en su objetivo número uno expresa: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas, además dentro del objetivo hace referencia a la salud, pues la misma tiene un alcance, tanto en el plano individual como en el poblacional, no solo de manera momentánea, sino a lo largo del tiempo y con efectos en las futuras generaciones. <sup>(26)</sup>

El Ministerio de Salud Pública (MSP) en su Modelo de Atención Integral de Salud (MAIS) hace referencia a la importancia del manejo de los distintos problemas que aquejan a la población, una de ella es el dengue y hace hincapié en los trabajos de promoción, ya que ahí es donde la población identifica y disminuye el riesgo de contraer enfermedades mediante actividades educativas y retroalimentación. <sup>(27)</sup> Además,

supervisa los servicios de control de vectores de salud pública en el país, incluida la vigilancia de mosquitos, la fumigación tanto en interiores como exteriores, la aplicación de larvicidas y la nebulización de volumen ultra bajo. <sup>(28)</sup>

De hecho las enfermedades vectoriales son prevenibles siempre y cuando se ejecuten de manera correcta las técnicas o estrategias de control, no obstante, los programas y acciones ejecutados en Ecuador aún no han logrado alcanzar un nivel óptimo de cobertura y eficiencia, lo que ha conllevado a implementar procesos de intervenciones a aplicarse acorde a las características y circunstancias de cada lugar. <sup>(22)</sup>

Por lo tanto la enfermería juega un papel fundamental en el desarrollo de programas de educación para la salud que promuevan medidas de prevención, como en el cuidado de los pacientes que presentan sintomatología positiva a cualquier patología relacionada al aedes aegypti, determinando su perfil epidemiológico, además es importante considerar que la asistencia generalizada es tan importante como el tratamiento farmacológico. <sup>(29)</sup> Es necesario la existencia de un plan de cuidados estandarizado que guíe la actuación enfermera, para lo cual se realizará una revisión bibliográfica de las distintas fuentes disponibles en las plataformas de la web. <sup>(30)</sup>

Además en la revisión de varios artículos científicos, se evidenció la necesidad de más investigaciones con énfasis en la formación del personal de enfermería debido a que en el caso particular de Ecuador, debido a su variedad de climas hace necesario que todas las universidades incluyan en sus mallas académicas la temática de enfermedades tropicales y a su vez introducir estrategias de enseñanza que valoren y muestren la verdadera importancia de la epidemiología lo que permitirá ampliar la visión del campo laboral de los mismos. <sup>(31)</sup>

Refiriéndonos al vector *Aedes aegypti* encontramos que: es un artrópodo de clase Insecta, de la familia Culicidae, mide alrededor de 5 a 10 mm, es de color negro con escamas blancas plateadas y un tiene un dibujo en forma de lira en el dorso del tórax, se alimenta en el día específicamente al atardecer y amanecer, pero esto no significa que no picara durante todo el día ya que principalmente las hembras se desplazan para buscar hospedadores humanos y animales ya que tras el apareamiento necesitan albumina para

poder inocular sus huevos mientras que los machos solo se alimentan de carbohidratos procedentes de frutas y el néctar de las flores. <sup>(32)</sup>

Para identificar al humano o animal que va a picar lo que les atrae es la exhalación del dióxido de carbono, además en los humanos específicamente, el color de la ropa también es un factor importante porque se ha demostrado que cuando la indumentaria es de color claro les llama menos la atención que cuando es oscura, otro factor puede influir en el comportamiento de picadura es el olor de la piel concretamente por el sudor. <sup>(33)</sup>

Los criaderos de larvas en zonas silvestres suelen ser pequeñas manchas de agua como: huecos en los árboles, grietas de rocas, aguas estancadas, mientras que en la zona urbana se puede encontrar en reservorios artificiales como: jarras, floreros, ceniceros, macetas o sumideros de fuentes que se encuentren descubiertas sin ninguna protección y envases desechados a la intemperie. <sup>(34)</sup>

Los mosquitos pueden vivir alrededor de 40 y 120 días dependiendo de las condiciones de su entorno y, después del período de incubación pueden infectar toda su vida siempre y cuando hayan adquirido el virus. Cada hembra puede depositar aproximadamente 140 huevos y lo hace en colecciones de aguas naturales o artificiales que se encuentran dentro o en los alrededores de los domicilios. <sup>(35)</sup>

De la misma manera los huevos pueden resistir la desecación durante un año y eclosionar tras unos 4 días de humedad, esto les ha permitido dispersarse por otras áreas geográficas donde el clima es favorable para su reproducción. <sup>(36)</sup> Además los mosquitos *Aedes* viajan distancias cortas cerca de 500 metros, debido a eso la transmisión se ve facilitada por la movilización humana en los centros poblados donde las personas infectadas viven cerca de las personas vulnerables <sup>(37)</sup> dentro de las principales enfermedades tenemos:

#### Dengue

Es una enfermedad vírica transmitida por mosquitos que se ha propagado rápidamente en todas las regiones de la OMS en los últimos años. El virus del dengue se transmite por mosquitos hembra principalmente de la especie *Aedes aegypti*, <sup>(38)</sup> El causante del dengue es un virus de la familia *Flaviviridae* que tiene cuatro serotipos distintos, pero estrechamente emparentados: DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4.

Puede afectar a personas de cualquier edad, pero son más susceptibles los niños y los adultos mayores. Cuando una persona se recupera de la infección adquiere inmunidad de por vida contra el serotipo en particular. Sin embargo, la inmunidad cruzada a los otros serotipos es parcial y temporal. Las infecciones posteriores causadas por otros serotipos aumentan el riesgo de padecer el dengue grave. <sup>(6)</sup>

De acuerdo al condensado de la gaceta informativa SIVE alerta del año 2020 muestra que en una ligera mayoría de casos en hombres con un 53,79% frente al 46,21% que presentan las mujeres, el grupo de edad que más casos tiene es el de 20 a 49 años de edad los cuales representan el 34,73% del total de casos y el grupo con menos casos es el de 1 a 4 años con el 0,92%. <sup>(39)</sup>

### Zika

Este virus se transmite principalmente a través de una picadura de un mosquito. Si un mosquito infectado pica a una mujer embarazada y la infecta, el virus del Zika puede pasar hasta la placenta y afectar al embrión. <sup>(14)</sup> Aunque cualquier persona puede contraer el virus del Zika, las mujeres embarazadas que se infectan corren el mayor riesgo debido a la posibilidad de microcefalia fetal y otras anomalías neurológicas. <sup>(18)</sup>

Los síntomas de este virus generalmente son leves, acompañados de fiebre, sarpullido y dolores en las articulaciones, una de las complicaciones que puede aparecer es el Síndrome de Guillain Barré (SGB), la cual se caracteriza por ser una enfermedad autoinmune que ocasiona una debilidad generalizada de los músculos y cuando se presenta en su forma grave esta puede paralizar los músculos respiratorios <sup>(40)</sup>.

De acuerdo al condensado de la gaceta vectorial epidemiológica del año 2017 el grupo de edad que más casos confirmados tiene es el de 29 a 49 años, que representa el 60,1% del total de los casos, de los cuales el 82% son mujeres y esto se debe a que las mujeres embarazadas, al ser un grupo de riesgo se las priorizo para realizar los exámenes. <sup>(41)</sup>

### Chikungunya:

La fiebre chikungunya es una enfermedad vírica transmitida al ser humano por mosquitos. Se describió por primera vez durante un brote ocurrido en el sur de Tanzania en 1952.

Chikungunya es una voz del idioma Kimakonde que significa "doblarse", en referencia al aspecto encorvado de los pacientes debido a los dolores articulares. <sup>(42)</sup> La fiebre chikungunya se caracteriza por la aparición súbita de fiebre, generalmente acompañada de dolores articulares.

Otros signos y síntomas frecuentes son: dolores musculares, dolores de cabeza, náuseas, cansancio y erupciones cutáneas. Los dolores articulares suelen ser muy debilitantes, pero generalmente desaparecen en pocos días, aunque también pueden durar semanas. Así pues, el virus puede causar una enfermedad aguda, subaguda o crónica. <sup>(43)</sup>

De acuerdo al condensado de la gaceta vectorial epidemiológica del año 2017 muestra que en una ligera mayoría de casos en mujeres con un 66,32% frente al 33,68% que presentan los hombres, el grupo de edad que más casos tiene es el de 20 a 49 años de edad los cuales representan el 62,24% del total de casos y el grupo con menos casos es el de 0 a 11 meses con el 1,56%. <sup>(41)</sup>

Cuadro comparativo de los signos y síntomas de las enfermedades causadas por el vector *Aedes Aegypti*:

SIGNOS Y SÍNTOMAS	DENGUE	ZIKA	CHIKUNGUNYA
<b>Fiebre (duración)</b>	Mayor a 38°C por 4 a 7 días.	Sin fiebre o febrículas por 1 a 2 días.	Mayor a 38°C por 2 o 3 días.
<b>Manchas en la piel</b>	Aparece al cuarto día en un 30-40% de los casos.	Aparece al primer o segundo día en el 90-100% de los casos.	Aparece 2-5 días un 50% de los casos.
<b>Dolor en los muslos (frecuencia)</b>	+++ / +++	++ / +++	+ / +++
<b>Dolor de la articulación (frecuencia)</b>	+ / +++	++ / +++	+++ / +++
<b>Intensidad del dolor articular.</b>	Leve	Leve/moderado	Moderado/intenso
<b>Conjuntivitis</b>	Rara	50 a 90% de los casos	30%
<b>Cefalea</b>	+++	++	++

<b>(frecuencia e intensidad)</b>			
<b>Prurito</b>	Leve	Moderado/intenso	Leve
<b>Hipertrofia Ganglionar (frecuencia)</b>	Leve	Intensa	Moderada

Fuente: Dr. Carlos Brito –Universidad Federal de Pernambuco, Brasil (44)

Para poder controlar la proliferación de este vector varios países mediante la institución competente, han aplicado varias técnicas de control entre ellas tenemos a la aspersión de insecticidas a la hora en la que el vector se encuentra en mayor actividad es decir, al amanecer y al atardecer el cual solo afecta al vector en su fase adulta y el insecticida aplicado solo dura el tiempo que puede mantenerse en el aire. Este tipo de aspersión se lo puede hacer tanto intradomiciliario y espacial. <sup>(45)</sup>

Los larvicidas deben tener una baja toxicidad para otras especies, la cual se la coloca en contenedores de agua que deban permanecer abiertos como piscinas, lavanderías y reservorios de agua grandes, pero esto tiene una limitante ya que no solo en estos puntos se reproduce el vector sino también en pequeñas reservas de agua que puedan estar a la intemperie producto de mal desecho de la basura, por lo que es importante complementar la acción con correctas técnicas de desecho de residuos. <sup>(46)</sup>

Otras medidas para luchar contra el vector son: usar mosquiteros y mallas finas en las puertas y ventanas de las habitaciones, colocarse repelente y estar aislado del paciente que está enfermo, durante los brotes, usar prendas de vestir clara que proteja contra picaduras de insectos como por ejemplo camisas, pantalones largos y zapatos cerrados que minimicen la exposición de la piel, especialmente en el día, que es cuando el mosquito sale a picar a los pacientes que están enfermos. <sup>(47)</sup>

Por otra parte, el clima influye de forma importante en las enfermedades infecciosas y sus diferentes modos de transmisión: vectorial, agua, alimentos, suelos, mar y aire. La salud pública mundial enfrenta el gran reto de conocer y enfrentar los malestares de transmisión vectorial. <sup>(34)</sup> Pero específicamente en la región Sierra tiene menor incidencia que en zonas tropicales. Sin embargo, las enfermedades vectoriales siempre han preocupado a la

comunidad de salud pública internacional, esta situación ha llamado la atención en los últimos tiempos por su recrudecimiento, teniendo en cuenta los cambios de su prevalencia y expansión. <sup>(48)</sup>

Las causas de su agravamiento pueden encontrarse en los cambios climáticos y antrópicos, incluyendo la errada planificación urbanística y agrícola, el auge del comercio internacional y el movimiento humano constante, condiciones favorecedoras de la invasión y el esparcimiento de vectores y padecimientos. <sup>(48)</sup>

En Ecuador, el MSP estima que el 70% de la superficie terrestre del país tiene condiciones ambientales adecuadas para la transmisión enfermedades causadas por el vector, lo cual pone en riesgo a aproximadamente 8'220 000 de ecuatorianos. <sup>(34)</sup>

Las condiciones poblacionales de los vectores al estar vinculadas a variables de orden socio-económico, ambiental y ecológico, así como a la provisión de servicios básicos y el acceso a la atención oportuna en salud, condicionan la aparición de repuntes epidémicos y al mantenimiento de la transmisión endémica de las enfermedades vectoriales, por lo que se necesita mantener una vigilancia constante tanto de las enfermedades como de los vectores para que puedan ser controladas. <sup>(35)</sup>

Los organismos internacionales han dado siempre una gran importancia al trabajo de enfermería en el campo de la salud y se han pronunciado sobre sus conocimientos y funciones. En este sentido la OMS, el CIE y la Organización Internacional del Trabajo (OIT), consideran que la enfermera debe contener una serie de conocimientos para que pueda realizar la misión que le corresponde dentro de los servicios de salud. <sup>(29)</sup>

La Enfermería se ha caracterizado por ser una profesión de servicio y cuya esencia es el respeto a la vida y el cuidado del ser humano para ello, se debe realizar el diagnóstico y tratamiento de los problemas de salud presentes o los que puedan aparecer. Por lo que la noción del cuidado ocupa un lugar central y fundamental en el discurso de la profesión y constituye un modo de ser. <sup>(49)</sup>

Desde el punto de vista disciplinar, el cuidado es el objeto de conocimiento de la Enfermería y se expresa como un criterio fundamental para distinguirla de otras disciplinas del campo de la salud. Se consideran como elementos del cuidado aquellos

aspectos afectivos que se relacionan con la actitud y el compromiso del personal de enfermería y, de otro lado, elementos técnicos y tecnológicos que no pueden ser separados para otorgar cuidados. <sup>(50)</sup>

Kelly Bac Cornoado en su tesis de grado menciona que, el personal de enfermería debe realizar indagaciones de casos según las definiciones del programa, tiene la responsabilidad de notificar el caso, participa en la consolidación y análisis de los datos, localizaciones, también participar en los estudios planificados para la identificación de los factores de riesgo, manejo de brotes epidémicos, prevalencias para la evaluación de la eficiencia del sistema de vigilancia epidemiológica así como en otras investigaciones. <sup>(51)</sup>

Así mismo en un artículo publicado por la Licenciada en enfermería Ana Escudero manifiesta que las funciones más importantes son: participar en la adecuación del programa de prevención y control, programas de capacitación, orientación y cumplimiento, así como asesorar a los miembros del equipo de salud, supervisión de la ejecución de rutinas y procedimientos y evaluación de medidas de prevención y control, participar en los comités de control de las enfermedades tropicales transmitidas por vectores. <sup>(52)</sup>

Las intervenciones de enfermería se basan en el conocimiento y juicio clínico que realiza un profesional de enfermería en base al individuo, familia o comunidad, mediante un proceso ordenado donde recoge datos y realiza su respectivo análisis, para favorecer el resultado positivo, manejando un lenguaje estandarizado a nivel mundial. <sup>(53)</sup>

- Determinar el perfil epidemiológico de la patología basado en las investigaciones existentes.
- Analizar a través de la triangulación de la información científica los cuidados de Enfermería para la promoción y prevención de la enfermedad.
- Plantear los cuidados de Enfermería en base a la literatura científica analizada.

## CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

Se presenta un estudio documental, con el objetivo de determinar los cuidados de Enfermería en pacientes con enfermedades transmitidas por *Aedes Aegypti*, ejecutada entre los meses de mayo-septiembre del 2020. Se realizó una revisión sistemática de documentos publicados en bases de datos a través de los buscadores de artículos científicos existentes en la literatura mundial tales como: DIALNET, LILACS, REDALYC, PROQUEST, BOOKSMEDICOS, Google Académico, Scielo, MedLine, además de organismos nacionales e internacionales y repositorios universitarios del país.

Además, se utilizaron métodos de análisis y síntesis, para describir hechos y orientar resultados, en este tipo de investigación se ha buscado información para sustentar el marco teórico por lo cual fue necesario identificar el autor, objetivos, metodología y resultados que se obtuvieron, por lo que fue necesario estudiar los artículos de acuerdo al interés, concordancia y aporte sobre la temática investigada.

Para la búsqueda de información se utilizó el método de la Lógica Booleana la cual permite realizar una investigación sofisticada y efectiva, para la selección de documentos se utilizaron combinaciones de palabras en distintos idiomas tales como:

- Cuidados de enfermería and *Aedes Aegypti*
- Atención de enfermería and *Aedes Aegypti*
- Rol de enfermería and *Aedes Aegypti*
- Enfermedades transmitidas and *Aedes Aegypti*
- *Aedes Aegypti* not *Aedes Albopictus*

También se consultaron en las siguientes páginas web:

- Organización Mundial de la Salud
- Organización Panamericana de la Salud
- Ministerio de Salud Pública del Ecuador-Sistema de Vigilancia Epidemiológica

Con las palabras claves se procedió a realizar la investigación en los diferentes motores de búsqueda disponibles en la web, los mismos que en un tiempo no mayor a 2 segundos arrojaron 489 resultados de los cuales la mayoría no estaba direccionada al trabajo comunitario de enfermería, el vector causante de las enfermedades no era el *Aedes Aegypti* y el año de publicación ya superaba los 5 años.

Por lo tanto, la población de estudio quedó conformada por 113 artículos científicos en los cuales se aborda la temática cuidados de Enfermería en pacientes con enfermedades transmitidas por *Aedes Aegypti*, publicadas en revistas científicas indexadas en las bases regionales y de impacto mundial, divulgados en el periodo 2015-2020.

Sin embargo, para la selección de la muestra se tuvo en cuenta los siguientes criterios de inclusión:

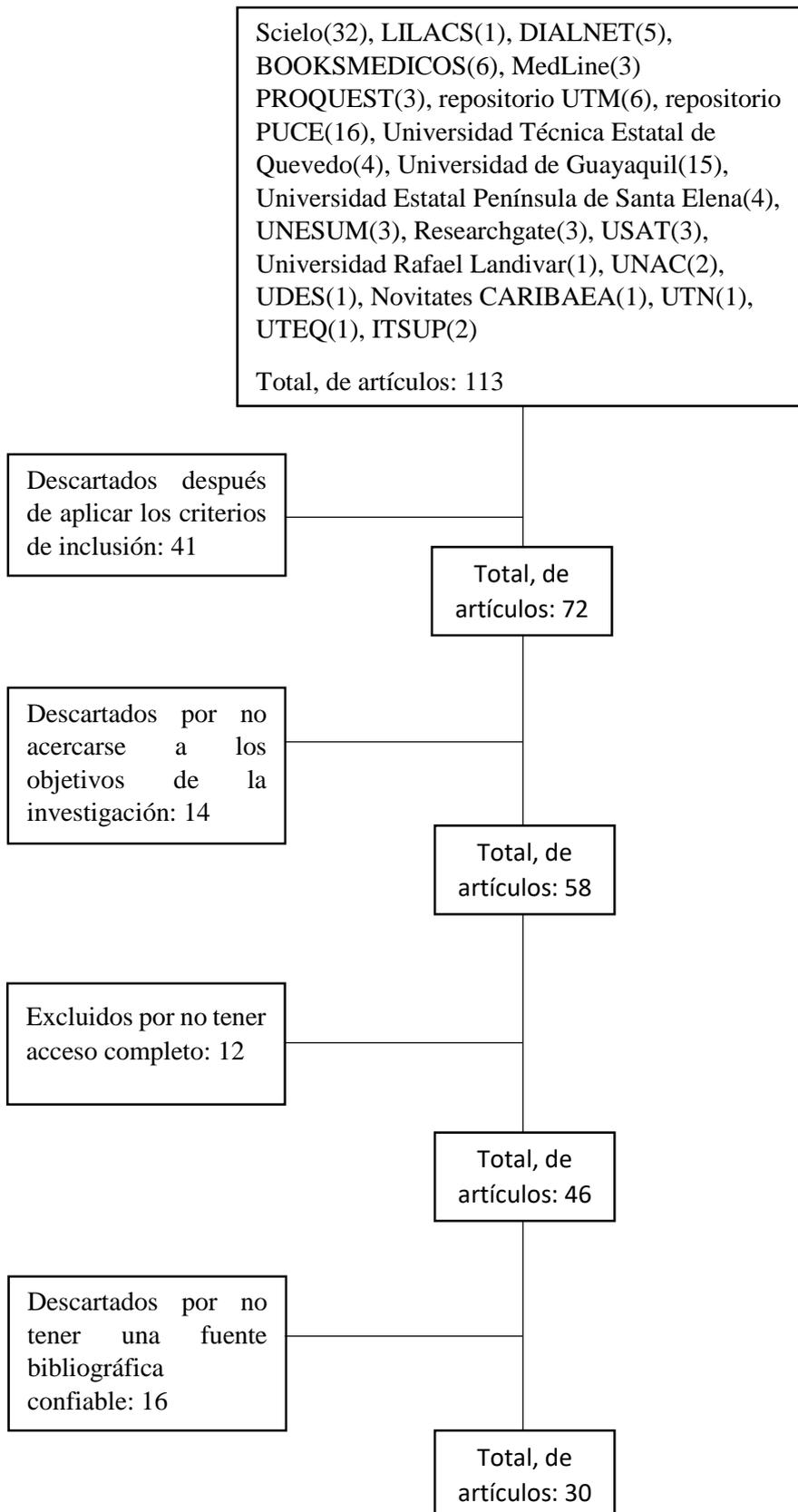
- Restricción del periodo de tiempo: 2015-2020
- Documentos en diferentes idiomas
- Artículos completos disponibles al público

La misma estuvo constituida de 30 publicaciones: 7 de Scielo, 1 LILACS, 5 DIALNET, 1 PROQUEST, 3 en repositorio de la Universidad Técnica de Machala, 6 en repositorio de la PUCE, 2 en Universidad Técnica Estatal de Quevedo, 6 en Universidad de Guayaquil, 2 en Universidad Estatal Península de Santa Elena, 5 en Universidad Estatal del Sur de Manabí,

Una vez delimitados los criterios de inclusión se descartaron los artículos que no respondían a los objetivos del estudio.

Para el análisis se procedió a graficar los datos mediante tablas y posteriormente se realizó una comparación entre los criterios manifestados por los distintos autores y así emitir las conclusiones en base a los resultados obtenidos.

El algoritmo de búsqueda bibliográfica siguió la siguiente formulación:



### CAPÍTULO III. DESARROLLO

Luego de haber obtenido la información tanto de: promoción, conocimiento de la población, prevención y rol de enfermería, se da a conocer las tablas de coincidencia que me permitieron identificar cuáles son las intervenciones de enfermería adecuadas de acuerdo al criterio y aportes de cada uno de los autores, los cuales posteriormente puedan ser aplicados en la comunidad.

Tabla 1. Relación entre autores de los artículos y resultados obtenidos.

<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>PROMOCIÓN</b>
Lucio, A	Ecuador	Repositorio UTEQ	Varios autores mencionan que para poder llegar con campañas de promoción, es necesario utilizar estrategias innovadoras que permitan llegar a la comunidad y no solo cumplir con un objetivo predeterminado, ya que durante muchos años se han hecho campañas en diferentes comunidades pero ya no han tenido el impacto deseado debido a múltiples factores que involucran al tipo de lenguaje utilizado, los recursos económicos y los focos infecciosos.
Rodríguez, J	Ecuador	Repositorio PUCE	
Prado, M; Sanabria, E	Paraguay	Ministerio de Salud	
Souza, M; et all	Brasil	Instituto ELOS	
Ramírez, Y; et all	Cuba	Universidad de las Tunas	
<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN</b>
Diaz, A	Ecuador	Repositorio PUCE	La posición de los autores referente al conocimiento de la población es dividida, debido a que unos mencionan que es limitado el conocimiento mientras que otros hablan de que la comunidad si conoce sobre las medidas preventivas frente al Aedes Aegypti, pero en los resultados se evidencia que no hubo un buen tratamiento de los posibles focos infecciosos en el hogar, y hacen hincapié que la comunidad debe ser participe en procesos de capacitación que brindan las instituciones de salud.
Ayoví, J	Ecuador	Repositorio PUCE	
Weir, K	Ecuador	Repositorio PUCE	
Biojó, K	Ecuador	Repositorio PUCE	
<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>PREVENCIÓN</b>
Mendoza, J	Ecuador	Repositorio UTMachala	Pese a existir el debido conocimiento sobre medidas preventivas para la proliferación del vector, la población no toma conciencia y debido a eso varios autores plantean que el trabajo debe realizarse de manera conjunta entre las instituciones encargas y la comunidad que se encuentra en riesgo ya que la mayoría de focos de infección pueden ser
Escobar , B; Orellana, A	México	Researchgate	
Cárcamo, E; et all	Colombia	UDES	

Baloy, D	Ecuador	Repositorio PUCE	controlados siempre y cuando los puntos de proliferación sean eliminados correctamente.
Del Pezo, Y; Tomalá, E	Ecuador	UPSE	
Pincay, V; et all	Ecuador	ITSUP	
<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>ROL DE ENFERMERÍA</b>
Villa, N	Ecuador	Repositorio UTMachala	<p>El personal de enfermería de acuerdo a su preparación cumple con los requisitos para ser el que dirige las acciones de promoción y prevención de enfermedades en las comunidades, debido a que se fundamenta en el conocimiento científico para planificar las actividades a realizarse minimizando el gasto de recursos pero con resultados favorables.</p> <p>Además los autores identifican al personal de enfermería como ese nexo entre comunidad e instituciones públicas y privadas que se encuentran involucradas en el desarrollo comunitario.</p> <p>Pese al compromiso que existe por parte del personal de enfermería de liderar acciones que impidan la proliferación de los vectores, es necesario que las autoridades adquieran ese compromiso para ayudar con recursos materiales y humanos que permitan controlar o eliminar los focos infecciosos presente en los sectores considerados de riesgo.</p>
Pérez, Y; Garcell, F	Cuba	Sociedad Cubana de Enfermería	
Mina, M	Ecuador	Repositorio UTN	
Garay, K; Mendoza A	Perú	USAT	
Alvarado, E	Ecuador	Repositorio UTMachala	
León, N	Perú	UNAC	
Arauco, R	Perú	UNAC	
Ponce, M	Perú	UNAC	
Herrera, M; Saldarriaga, K; Calderón, M	Ecuador	ITSUP	
Bello, L; et all	Ecuador	Repositorio ULEAM	
Bac, K	Guatemala	Universidad Rafael Landivar	
Orellana, D	Ecuador	Repositorio UNESUM	
Santos, L; et all	Costa Rica	Scielo	
Chaves, M; Evangelista, M; Fernandes, F	Brasil	PROQUEST	
Vázquez, G; Estrada, M; Chávez, Y	Cuba	CIBAMNZ	

Tabla 2. Relación de las NIC, actividades e intervenciones en promoción y prevención.

NIC	ACTIVIDADES	INTERVENCIONES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN
Fomentar la salud de la comunidad Código: 8500	Hacer que la comunidad se comprometa, mostrándole como su participación influirá en la vida de cada individuo y en la mejora de resultados.	Enseñar a la comunidad la importancia de la participación en la toma de decisiones, para definir el problema y darle una solución definitiva, mediante el control y eliminación de los focos infecciosos presentes en sus alrededores.
Mejorar el acceso a la información sanitaria Código: 5515	Comunicarse teniendo en cuenta la idoneidad para la cultura, edad y el sexo.	Aplicar estrategias que permitan orientar la información hacia los grupos vulnerables, evitando usar palabras técnicas o alargando la información, además, elaborando el material informativo con un lenguaje universal teniendo en cuenta el aspecto cultural.
Asistencia en el mantenimiento del hogar Código: 7180	Proporcionar información sobre la manera de convertir el hogar en un lugar seguro y limpio	Enseñar la importancia de colocar mallas protectoras en puertas y ventanas, además del cambio de agua en floreros y limpieza de tanques reservorios de agua.
Control de enfermedades transmisibles Código: 8820	Proporcionar información acerca del control adecuado de vectores.	Informar sobre la importancia de la eliminación de puntos de proliferación de vectores, que se encuentran dentro y a los alrededores del hogar.
Enseñanza: grupo Código: 5604	Hacer una lista de posibles estrategias de enseñanza, los materiales educativos y las actividades de aprendizaje.	Determinar un horario donde puedan estar la mayoría de participantes o representantes de cada familia, para prever los recursos educativos necesarios para cumplir con los objetivos de aprendizaje.
Identificación de riesgos Código: 6610	Instruir sobre los factores de riesgo y planificar la reducción de riesgo.	Hacer énfasis en los puntos de proliferación de vectores, ya sea tanques reservorios de agua sin su respectiva tapa, acumulación de agua en orificios artificiales, floreros y en conjunto con la comunidad mediante mingas ir eliminando los factores de riesgo.
Manejo ambiental: comunidad Código 6484	Colaborar en el desarrollo de programas de acción comunitaria.	Aplicar estrategias en las que se fomente la participación comunitaria para que sean ellos mismo quienes planteen soluciones acorde a su necesidad,

Código: 6550		orientándoles con pequeñas pautas para que sigan orientados en el objetivo del desarrollo del programa.
Protección de riesgos ambientales Código: 8850	Colaborar con otras instituciones para mejorar la seguridad ambiental.	Mediante gestiones con las instituciones públicas competentes realizar un cronograma de trabajo anual para eliminar los focos infecciosos, utilizando los recursos con lo que cuenta cada institución.

## CONCLUSIONES

- En el Ecuador se ha podido observar que el vector afecta en su mayoría, a un grupo de edad en específico el cual es de 20 a 49 años de edad, de acuerdo al sexo las mujeres son las que más casos reportaron tanto en Chikungunya y Sika, de este ultimo se debe a que se priorizó los exámenes confirmatorios a mujeres embarazadas. Mientras que en el Dengue, los hombres presentaron mas casos positivos. En referencia a las ciudades con mayor índice de contagios fueron Manabí, Guayas, El Oro, Morona Santiago, Los Ríos y Napo.
- El personal de enfermería es considerado el nexo entre la comunidad y las instituciones públicas, debido a eso es necesario elaborar estrategias innovadoras que permitan que la comunidad sea participe de los procesos de promoción como el uso de pictogramas estandarizados y de prevención en la cual se incluye la identificación de signos y síntomas de alarma que son ocasionados por el vector y de esa manera puedan acudir inmediatamente a la institucion de salud mas cernana para su tratamiento.
- Los principales cuidados de enfermería se basan en la participación de la comunidad como un eje de cambio, debido a que son los beneficiarios quienes, con el conocimiento y herramientas brindadas van a impedir que siga la proliferación del vector.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Pincay V, Tumbaco I, Jaime N, Cáceres S. Factores de riesgos que influyen en las enfermedades vectoriales. [Online].; 2019 [cited 2020 Junio 24. Available from: <https://www.itsup.edu.ec/sinapsis/index.php/sinapsis/article/view/214/269>.
2. World Mosquito Program. Mosquito Aedes aegypti. [Online].; 2016 [cited 2020 Julio 14. Available from: <http://www.eliminatedengue.com/colombia/Mosquito-aedes-aegypti>.
3. Ministerio de Salud. Directrices para la prevención y control del Aedes aegypti. [Online].; 2016 [cited 2020 Junio 24. Available from: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000235cnt-01-directrices-dengue-2016.pdf>.
4. Sánchez Real L. PAPEL VECTORIAL DEL MOSQUITO AEDES. [Online].; 2016 [cited 2020 Junio 30. Available from: <http://147.96.70.122/Web/TFG/TFG/Memoria/LAURA%20SANCHEZ%20REAL.pdf>.
5. Fernández López J. Aedes aegypti-zancudo. [Online].; 2015 [cited 2020 Julio 14. Available from: <http://www.hispanoteca.eu/Foro/ARCHIVO-Foro/Aedes%20aegypti-zancudo.htm>.
6. OMS. Dengue y dengue grave. [Online].; 2020 [cited 2020 Mayo 28. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>.
7. European Centre for Disease Prevention and Control. Autochthonous cases of dengue in Spain and France. [Online].; 2019 [cited 2020 Junio 24. Available from: [https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/RRA-dengue-in-Spain-France\\_1Oct2019.pdf](https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/RRA-dengue-in-Spain-France_1Oct2019.pdf).
8. Cunha R, Medeiros T, Matta P, Bezerra H, Ferreira D, Veríssimo J, et al. Fiebre de Chikungunya: una amenaza para la salud pública mundial. [Online].; 2018 [cited 2020 Junio 30. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6147074/>.
9. Simo F, Bigna J, Kenmoe S, Ndangang M, Temfack E, Moundipa P, et al. Infección por el virus del dengue en personas que residen en África: una revisión sistemática y metaanálisis de estudios de prevalencia. [Online].; 2019 [cited 2020 Julio 1. Available from: <https://www.nature.com/articles/s41598-019-50135-x>.
10. Sasseti , Zé-Zé L, Franco , Cunha J, Gomes A, Tomé A, et al. First case of confirmed . congenital Zika syndrome in continental Africa. Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. 2018 Octubre; 112(10).
11. Fritz , Taty Taty , Portella C, Guimbi , Mankou , Leroy E, et al. Re-emergence of . chikungunya in the Republic of the Congo in 2019 associated with a possible vector-host switch. [Online].; 2019 [cited 2020 Julio 1. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S120197121930219X>.

- 12 Xinhua news. La fiebre del dengue mata a 48 personas e infecta a más de 10.700 personas . en Myanmar. [Online].; 2019 [cited 2020 Junio 24. Available from: [http://www.xinhuanet.com/english/2019-08/14/c\\_138308567.htm](http://www.xinhuanet.com/english/2019-08/14/c_138308567.htm).
- 13 The Guardian. El año más difícil de Asia para la fiebre del dengue. [Online].; 2019 [cited . 2020 Junio 24. Available from: <https://www.theguardian.com/global-development/2019/dec/30/asias-hardest-year-for-dengue-fever-in-pictures>.
- 14 OMS. Zika: la amenaza continua. [Online].; 2019 [cited 2020 Junio 24. Available from: <https://www.who.int/bulletin/volumes/97/1/19-020119/en/>.
- 15 Harapan H, Michie A, Mudatsir M. Infección por el virus Chikungunya en Indonesia: una . revisión sistemática y análisis evolutivo. [Online].; 2019 [cited 2020 Junio 30. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1186/s12879-019-3857-y>.
- 16 PAHO. Epidemiological Update Dengue. [Online].; 2020 [cited 2020 Junio 24. Available . from: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=2020-epidemiological-alerts-and-updates&alias=51689-7-february-2020-dengue-epidemiological-update&Itemid=270&lang=en](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=2020-epidemiological-alerts-and-updates&alias=51689-7-february-2020-dengue-epidemiological-update&Itemid=270&lang=en).
- 17 PAHO. La OPS advierte sobre la compleja situación del dengue en América Latina y el . Caribe. [Online].; 2020 [cited 2020 Junio 24. Available from: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15365:paho-warns-of-the-complex-situation-of-dengue-in-latin-america-and-the-caribbean&Itemid=135&lang=en](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15365:paho-warns-of-the-complex-situation-of-dengue-in-latin-america-and-the-caribbean&Itemid=135&lang=en).
- 18 PAHO. Zika Epidemiological Update. [Online].; 2017 [cited 2020 Junio 24. Available . from: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2017/2017-aug-25-phe-epi-update-zika-virus.pdf>.
- 19 Gorodner J. Dengue, fiebre Zika y fiebre Chikungunya Patologías conminantes y cambio . climático en América. Revista de la Asociación Médica Argentina. 2016; 129(1).
- 20 MSP. Enfermedades transmitidas por vectores Dengue Ecuador SE 01 - 14 / 2020. [Online].; . 2020 [cited 2020 Junio 24. Available from: [https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/04/DENGUE-SE\\_14\\_2020\\_GACETA.pdf](https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/04/DENGUE-SE_14_2020_GACETA.pdf).
- 21 MSP. SUBSISTEMA DE VIGILANCIA SIVE- ALERTA ENFERMEDADES . TRANSMITIDAS POR VECTORES ECUADOR, SE 1-52/ 2019. [Online].; 2019 [cited 2020 Junio 24. Available from: <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/02/GACETA-VECTORES-SE-52.pdf>.
- 22 Pincay V, Lucas I, Jaime N, Cáceres S. Factores de riesgos que influyen en las . enfermedades vectoriales. [Online].; 2019 [cited 2020 Mayo 05. Available from: <https://www.itsup.edu.ec/sinapsis/index.php/sinapsis/article/view/214/269>.

- 23 Escobar B, Orellana A. Control y erradicación de enfermedades ocasionadas por vectores: . virus del dengue. [Online].; 2018 [cited 2020 Junio 01. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/329571738\\_Control\\_y\\_erradicacion\\_de\\_enfermedades\\_ocasionadas\\_por\\_vectores\\_virus\\_del\\_dengue](https://www.researchgate.net/publication/329571738_Control_y_erradicacion_de_enfermedades_ocasionadas_por_vectores_virus_del_dengue).
- 24 Tapia E, Bardach A, Ciapponi A, Alcaraz A, Belizán M. Experiencias, barreras y . facilitadores en la implementación de intervenciones de control del Aedes aegypti en América Latina y Caribe: estudio cualitativo. [Online].; 2019 [cited 2020 Mayo 30. Available from: <https://www.scielo.org/article/csp/2019.v35n5/e00092618/es/>.
- 25 Asamblea Constituyente. Constitución de la República del Ecuador. [Online].; 2008 [cited . 2020 Junio 01. Available from: <https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/08/Constitucion.pdf>.
- 26 Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, Senplades. Plan Nacional de Desarrollo . 2017-2021. [Online].; 2017 [cited 2020 Junio 01. Available from: <https://www.gobiernoelectronico.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/09/Plan-Nacional-para-el-Buen-Vivir-2017-2021.pdf>.
- 27 MSP. Modelo de Atención Integral de Salud. [Online].; 2012 [cited 2020 Julio 20. . Available from: [http://instituciones.msp.gob.ec/somossalud/images/documentos/guia/Manual\\_MAIS-MSP12.12.12.pdf](http://instituciones.msp.gob.ec/somossalud/images/documentos/guia/Manual_MAIS-MSP12.12.12.pdf).
- 28 Lippi C, Stewart A, Bazaña F, Dueñas J. PLOS Neglectec Tropical Diseases. [Online].; . 2019 [cited 2020 Mayo 30. Available from: <https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0007322&rev=2>.
- 29 Vázquez G, Estrada M, Chávez Y. CUIDADOS DE ENFERMERÍA DE PACIENTES . CON DENGUE. [Online].; 2020 [cited 2020 Mayo 29. Available from: <http://cibamanz2020.sld.cu/index.php/cibamanz/cibamanz2020/paper/viewPaper/21>.
- 30 Díaz Rojo M. Papel de la enfermería en la prevención y cuidado del paciente con malaria. . [Online].; 2018 [cited 2020 Mayo 29. Available from: <https://uvadoc.uva.es/handle/10324/36802>.
- 31 Braga DS, Cortez A, Carneiro R. Actuación del enfermero en el control de endemias. . [Online].; 2011 [cited 2020 Junio 01. Available from: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1695-61412011000300021](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412011000300021).
- 32 Melero Alcívar R. AEDES AEGYPTI. [Online].; 2019 [cited 2020 Julio 1. Available from: . <https://fundacionio.com/salud-io/entomologia-para-todos/aedes/aedes-aegypti/>.
- 33 Ayovi J. Factores de riesgo para la reproducción del mosquito Aedes Aegypti parroquia . Borbón del cantón Eloy Alfaro. [Online].; 2018 [cited 2020 Agosto 05. Available from: <https://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/1710/1/AYOVI%20VERGARA%20JOSSELYN%20DENISSE%20.pdf>.

- 34 Lopez M, Neira M. Influencia del cambio climático en la biología de *Aedes aegypti*.  
 . REVISTA ECUATORIANA DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOLOGICAS. 2016  
 Noviembre; 32(2).
- 35 MSP. ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES 2019. [Online].; 2020  
 . [cited 2020 Mayo 28. Available from: <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/02/GACETA-VECTORES-SE-52.pdf>.
- 36 Baloy D. Participación comunitaria en la prevención de enfermedades vectoriales  
 . transmitida por el mosquito AEDES AEGYPTI en el barrio Bella Vista Norte de la Ciudad  
 de Esmeraldas. [Online].; 2018 [cited 2020 Mayo 30. Available from:  
<https://repositorio.pucese.edu.ec/handle/123456789/1700>.
- 37 Marquez S, Carrera J, Espín E, Cifuentes S, Trueba G, Coloma J. Dengue Serotype  
 . Differences in Urban and Semi-Rural Communities in Ecuador. [Online].; 2018 [cited 2020  
 Mayo 30. Available from:  
<https://revistas.usfq.edu.ec/index.php/avances/article/view/959/1263>.
- 38 MSP. ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES. [Online].; 2020 [cited  
 . 2020 Mayo 28. Available from: [https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/04/DENGUE-SE\\_14\\_2020\\_GACETA.pdf](https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/04/DENGUE-SE_14_2020_GACETA.pdf).
- 39 Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Subsecretaria Nacionalde Vigilancia de  
 . la SaludPública. [Online].; 2020 [cited 2020 Julio 29. Available from:  
<https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/07/VECTORES-SE-29.pdf>.
- 40 Pinheiro P. SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ – SÍNTOMAS Y TRATAMIENTO.  
 . [Online].; 2020 [cited 2020 Julio 29. Available from:  
<https://www.mdsau.de.com/es/neurologia-es/guillain-barre/>.
- 41 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. ENFERMEDADES  
 . TRANSMITIDAS POR VECTORES ZIKA. [Online].; 2017 [cited 2020 Julio 29.  
 Available from: <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2017/07/Gaceta-Vectorial-SE50.pdf>.
- 42 Martínez Fernández , Torrado Navarro Y. Fiebre Chikungunya. [Online].; 2015 [cited 2020  
 . Julio 1. Available from: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75232015000100008](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232015000100008).
- 43 OMS. Chikungunya. [Online].; 2017 [cited 2020 Julio 1. Available from:  
 . <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chikungunya>.
- 44 MD. Saudé. VIRUS ZIKA – SÍNTOMAS, TRATAMIENTO Y COMPLICACIONES.  
 . [Online].; 2019 [cited 2020 Julio 29. Available from:  
<https://www.mdsau.de.com/es/enfermedades-infecciosas/virus-zika/>.

- 45 Tratamiento para el control de las formas adultas del Aedes Aegypti. [Online].; 2015 [cited 2020 Julio 15. Available from: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/cofesa/2009/acta-02-09/anexo-8-tratamiento-adultos-aedes-aegypti-02-09.pdf>.
- 46 Organización Mundial de la Salud. Lucha contra el dengue. [Online].; 2020 [cited 2020 Julio 15. Available from: [https://www.who.int/denguecontrol/control\\_strategies/chemical\\_control/es/](https://www.who.int/denguecontrol/control_strategies/chemical_control/es/).
- 47 MSP. Inicia campaña para prevenir la influenza, dengue, zika y chikungunya. [Online].; 2018 [cited 2020 Julio 29. Available from: <https://www.salud.gob.ec/nicia-campana-para-prevenir-la-influenza-dengue-zika-y-chikungunya/>.
- 48 Tierra J. Cuidados de Enfermería en pacientes con Chikungunya. Ecuador, 2018. [Online].; 2019 [cited 2020 Mayo 28. Available from: <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/5693>.
- 49 Valverde Marques , Carnevalli Motta A, Rezende Dázio , de Souza Terra F, Rodrigues Resck , Coelho Leite Fava. Entender el sentido de los cuidados en enfermería. [Online].; 2015 [cited 2020 Julio 15. Available from: <http://www.revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/619/133>.
- 50 Espinosa Aranzales , Enríquez Guerrero C, Leiva Aranzalez F, López Arévalo M, Castañeda Rodríguez. CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DE UN CONCEPTO DE CUIDADO HUMANIZADO EN ENFERMERÍA. [Online].; 2015 [cited 2020 Julio 15. Available from: [https://scielo.conicyt.cl/pdf/cienf/v21n2/art\\_05.pdf](https://scielo.conicyt.cl/pdf/cienf/v21n2/art_05.pdf).
- 51 PARTICIPACIÓN DE ENFERMERÍA EN LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA CHIKUNGUNYA. [Online].; 2018 [cited 2020 Julio 06. Available from: <http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesisjrtd/2018/09/02/Bac-Kleny.pdf>.
- 52 Intervención educativa para el control del dengue en entornos familiares en una comunidad de Colombia. [Online].; 2015 [cited 2020 07 06. Available from: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342015000100004](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342015000100004).
- 53 Quiñones M, Gonzales M, Sutil C, Gonzales N. PREMIO A LA COMUNICACIÓN MEJOR VALORADA POR LOS CONGRESISTAS: NANDA, NIC Y NOC: LOS GRANDES DESCONOCIDOS EN CASTILLA Y LEÓN. [Online].; 2015 [cited 2020 Agosto 20. Available from: <http://www.enfermeriadeurgencias.com/ciber/abril/pagina5.html#:~:text=Nos%20ayuda%20a%20unificar%20internacionalmente,el%20resultado%20esperado%20del%20paciente>.
- 54 Lucio A. Plan de salubridad para prevenir la presencia de chikungunya, y contribuir en minimizar riesgos de la enfermedad, en Quinsaloma, año 2015. [Online].; 2015 [cited 2020 Julio 30. Available from: <https://repositorio.uteq.edu.ec/bitstream/43000/1460/1/T-UTEQ-0001.pdf>.
- 55 Rodríguez J. Determinantes de enfermedades transmitidas por el Aedes Aegypti en el sector 50 casa de la ciudad de Esmeraldas. [Online].; 2018 [cited 2020 Agosto 05. Available from:

- <https://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/1715/1/RODRIGUEZ%20MINA%20JENNIFFER%20KATHERINE.pdf>.
- 56 Prado M, Sanabria E. Estrategias de Comunicación para el control de criaderos de Aedes . Aegypti resultantes del brote epidémico de Dengue de 2017-2018 en Asunción y Central, Paraguay. Salud Pública Paraguay. 2018 Diciembre; 8(2).
- 57 Souza M, Bruna M, Pereira A, Camargo E, Zaia J. Estrategias para combatir el Aedes . aegypti: sensibilización en el entorno escolar. ELOS. 2019 Diciembre; 8(2).
- 58 Ramírez Y, Aviles J, Ponce de León A. Comunicación para la salud en la prevención del . Dengue, el Zika y el Chikungunya. Opuntia Brava. 2020 Junio; 12(3).
- 59 Diaz A. Nivel de conocimiento en la prevención de las enfermedades transmitidas por . Aedes Aegypti en el cantón Atacames provincia de Esmeraldas. [Online].; 2016 [cited 2020 Agosto 05. Available from: <https://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/879/1/DIAZ%20VALENCIA%20ANDREA%20DENNIS.pdf>.
- 60 Weir K. Factores higiénicos y socioculturales que intervienen en la propagación de las . enfermedades transmitidas por el AEDES AEGYPTI en el Barrio La Propicia 2. [Online].; 2018 [cited 2020 Julio 30. Available from: <https://repositorio.pucese.edu.ec/handle/123456789/1585>.
- 61 Biojó K. Conocimiento y práctica sobre prevención de. [Online].; 2018 [cited 2020 Agosto . 05. Available from: <https://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/1724/1/BIOJ%c3%93%20PRECIADO%20KA%c3%8dNA%20EVELINA.pdf>.
- 62 Mendoza J. Acciones de prevención y control con participación ciudadana en el manejo . ambiental y en la eliminación de vectores. [Online].; 2015 [cited 2020 Julio 29. Available from: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/3468>.
- 63 Cárcamo E, Hernandez A, Rincón E, Rodriguez L. Factores de riesgos influyentes en el . desarrollo de enfermedades transmitidas por AEDES AEGYPTI en la población juvenil de la organización no gubernamental crecer en familia del municipio de los patios. Norte de Santander en el Año 2018. [Online].; 2018 [cited 2020 Julio 30. Available from: <https://repositorio.udes.edu.co/handle/001/628>.
- 64 Del Pezo Y, Tomalá E. Incidencias del dengue asociado a las condiciones higiénicas . sanitarias en pobladores del centro de salud Puerto de Chanduy 2018 – 2019. [Online].; 2018 [cited 2020 Julio 30. Available from: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/4880/1/UPSE-TEN-2019-0022.pdf>.
- 65 Villa N. Papel del profesional de enfermería con respecto a la prevención de las . enfermedades transmitidas por vectores. [Online].; 2015 [cited 2020 Julio 21. Available from: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/3663/1/CD000067-TRABAJO%20COMPLETO->



- 75 Bac K. Participación de enfermería en la vigilancia epidemiológica de la chikungunya en el Hospital Distrital del Municipio de Fray Bartolomé de las Casas Alta Verapaz, Guatemala durante el año 2017. [Online].; 2018 [cited 2020 Julio 22. Available from: <http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesisjrce/2018/09/02/Bac-Kleny.pdf>.
- 76 Orellana D. Fortalecimiento a la intervención educativa de enfermería en Salango. [Online].; 2019 [cited 2020 Julio 30. Available from: <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/1885/1/daniela%20orellana%20tesis%20rev%20MHerrera%2016%20sept%202019%20%281%29.pdf>.
- 77 Santos L, Alvez C, Peixoto J, Melo J, Bahiense M, Nayara S. Percepción de los trabajadores de salud comunitarios y endémicos sobre la lucha contra aedes aegypti. [Online].; 2020 [cited 2020 Julio 29. Available from: [https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1409-45682020000100061&lang=es](https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-45682020000100061&lang=es).
- 78 Chaves M, Evangelista M, Fernandes F. Health education in Aedes aegypti: case study. [Online].; 2020 [cited 2020 Julio 30. Available from: <https://search.proquest.com/docview/2394346387/CFD2D7DC3CEC42F9PQ/1?accountid=201395>.
- 79 Monzon V, Rodriguez J, Dieguéz L. Hábitats de cría de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) en Jutiapa, Guatemala. [Online].; 2019 [cited 2020 Mayo 28. Available from: <http://www.novitatescaribaea.do/index.php/novitates/article/view/203>.
- 80 OPS/OMS. Actualización Epidemiológica Dengue. [Online].; 2020 [cited 2020 Febrero 28. Available from: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=dengue-2158&alias=51692-7-de-febrero-de-2020-dengue-actualizacion-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=dengue-2158&alias=51692-7-de-febrero-de-2020-dengue-actualizacion-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=es).
- 81 Escobar B, Orellana A. Control y erradicación de enfermedades ocasionadas por vectores: virus del dengue. [Online].; 2018 [cited 2020 Julio 20. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/329571738\\_Control\\_y\\_erradicacion\\_de\\_enfermedades\\_ocasionadas\\_por\\_vectores\\_virus\\_del\\_dengue](https://www.researchgate.net/publication/329571738_Control_y_erradicacion_de_enfermedades_ocasionadas_por_vectores_virus_del_dengue).
- 82 Bardach A, García H, Alcaraz A. Intervenciones para el control del Aedes aegypti en América Latina y el Caribe: revisión sistemática y metanálisis. [Online].; 2019 [cited 2020 Mayo 30. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/tmi.13217>.

## ANEXOS

Anexo 1: Triangulación sobre Cuidados de enfermería en pacientes con enfermedades transmitidas por *Aedes Aegypti*.

AUTORES	PAIS	BASE DE DATOS	AÑO	PROMOCIÓN	ANÁLISIS
Lucio, A <sup>(54)</sup>	Ecuador	Repositorio UTEQ	<b>2015</b>	El desarrollar campañas educativas enfocadas a la lucha del vector causante de muchas enfermedades permite que la comunidad tenga el conocimiento necesario para minimizar el riesgo de adquirir estas enfermedades.	La mayoría de los autores mencionan que para poder llegar con campañas de promoción, es necesario utilizar estrategias innovadoras que permitan llegar a la comunidad y no solo cumplir con un objetivo predeterminado, ya que durante muchos años se ha hecho campañas de en distintas comunidades pero ya no han tenido el impacto deseado debido a múltiples factores que involucran al tipo de lenguaje utilizado, los recursos económicos y los focos infecciosos.
Rodríguez, J <sup>(55)</sup>	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2018</b>	La comunidad durante muchos años ha sido partícipe de socializaciones que ayudan a luchar con el mosquito pero es necesario enfocarse en determinantes que predisponen a la población a contraer enfermedades transmitidas por el <i>Aedes Aegypti</i> ya que acciones mínimas hacen un gran cambio por ejemplo tapar los tanques de agua limpia, la eliminación de la maleza en el hogar y alrededores además, utilizar de sustancias químicas para la eliminación de larvas en los recipientes con aguas limpia.	
Prado, M; Sanabria, E <sup>(56)</sup>	Paraguay	Ministerio de Salud	<b>2018</b>	Se denotó que para el control más efectivo de los criaderos de <i>Aedes Aegypti</i> la atención debe estar centrada en estrategias de comunicación que sean comprendidas por los moradores las comunidades. Debido a que las conductas para el control vectorial están asimiladas por la población en grados diferenciados y por otro porque cada criadero impacta una audiencia específica.	

Souza, M; Bruna, M; Pereira, A; Camargo, E; Zaia, J <sup>(57)</sup>	Brasil	Instituto ELOS	2019	Las epidemias de dengue y otras enfermedades causadas por Aedes aegypti son problemas multifactoriales que requieren la elaboración de medidas que involucran diferentes áreas de acción, como la salud y la educación. Para ello, es necesario utilizar estrategias para sedimentar el conocimiento y hacerlo accesible mediante la aplicación del lenguaje adecuado a cada grupo de edad, clase social y nivel educativo.	
Ramírez, Y; Aviles, J; Ponce de León, A <sup>(58)</sup>	Cuba	Universidad de las Tunas	2020	Aunque se dedican esfuerzos y recursos para la salud pública y la prevención de enfermedades, sus frutos no se materializan plenamente debido a la falta de percepción de riesgo de la población con respecto a las enfermedades transmitidas por el mosquito Aedes Aegypti, y esto se debe al desconocimiento de las medidas de prevención que se deben adoptar para evitar los riesgos de salud, se pudo constatar a través del diagnóstico realizado que, hay incumplimiento de las medidas de prevención para su erradicación. Todo lo que manifiesta que las acciones de comunicación emprendidas por el área de salud no han logrado la efectividad deseada.	
<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>AÑO</b>	<b>CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN</b>	<b>ANÁLISIS</b>
Diaz, A <sup>(59)</sup>	Ecuador	Repositorio PUCE	2016	De acuerdo a los datos obtenidos en el estudio, prevaleció el conocimiento sobre las medidas de prevención en los aspectos del cuidado sanitario en la familia y en la comunidad.	La posición de los autores referente al conocimiento de la población es dividida, debido a que unos mencionan que es limitado el conocimiento mientras que otros hablan de que la

Ayoví, J <sup>(33)</sup>	Ecuador	Repositorio PUCE	2018	Se determinaron los factores de riesgo para la proliferación del vector, entre los cuales fueron reservorios de agua usadas para el consumo diario en la casa que no se encontraban tapados, residuos sólidos cerca de la casa, aguas encharcadas que eran derramadas por personas de la comunidad al no contar con un sistema de alcantarillado completo.	comunidad si conoce sobre las medidas preventivas frente al Aedes Aegypti, pero en los resultados se evidencia que no hubo un buen tratamiento de los posibles focos infecciosos en el hogar, y hacen hincapié que la comunidad debe ser participe en procesos de capacitación que brindan las instituciones de salud.
Weir, K <sup>(60)</sup>	Ecuador	Repositorio PUCE	2018	Debido a varias situaciones se evidenció que no existe una buena cultura en el manejo de los depósitos de agua, y no se da buen tratamiento a los posibles focos generadores de mosquitos por parte de la comunidad.	
Biojón, K <sup>(61)</sup>	Ecuador	Repositorio PUCE	2018	El conocimiento es limitado por lo que es necesario innovar y llegar con medidas de prevención de enfermedades vectoriales mediante capacitaciones, talleres, auto-preparación, el buen manejo de desechos sólidos y realizar gestiones que permitan combatir al mosquito.	
<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>AÑO</b>	<b>PREVENCIÓN</b>	<b>ANÁLISIS</b>
Mendoza, J <sup>(62)</sup>	Ecuador	Repositorio UTMachala	2015	La participación comunitaria es el punto clave para prevenir las enfermedades vectoriales eliminando los criaderos del vector, Desarrollar en la comunidad campañas de limpieza de su entorno. Fomentar la participación comunitaria conjuntamente con el centro de Salud.	Pese a existir el debido conocimiento sobre medidas preventivas para la proliferación del vector, la población no toma conciencia y debido a eso varios autores

Escobar , B; Orellana, A <sup>(23)</sup>	México	Researchgate	<b>2018</b>	Se identificaron varios focos de infección que fueron intervenidos en acción conjunta del personal de salud y la comunidad con el fin de disminuir el riesgo de contagios los cuales fueron direccionados al trabajo desde casa eliminando los reservorios que estuvieron en los terrenos y dentro del hogar, además se puso en énfasis el uso de mosquiteros y mallas en puestas y ventanas.	plantean que el trabajo debe realizarse de manera conjunta entre las instituciones encargas y los pobladores que se encuentran en riesgo ya que la mayoría de focos de infección pueden ser controlados siempre y cuando los puntos de proliferación sean eliminados correctamente.
Cárcamo, E; Hernández, A; Rincón, E; Rodríguez, L <sup>(63)</sup>	Colombia	UDES	<b>2018</b>	Existen varias acciones para prevenir la proliferación del vector pero las que nos van a ayudar son el recoger la basura evitando acumularla al aire libre y cerrarla en fundas plásticas en sitios alejados de animales, mantener el agua en la casa en tanques limpios y tapados colocar mallas protectoras a ventanas y puertas, aplicar productos para eliminar los mosquitos como insecticidas o larvicidas.	
Baloy, D <sup>(36)</sup>	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2018</b>	Los habitantes deben comprometerse a aplicar las medidas de prevención, en la comunidad ya que estas acciones evitaran que épocas invernales el mosquito pueda reproducirse y esto solo se puede lograr si hay una buena recolección de la basura, tapado de envases de agua utilización de malla en puertas y ventanas, uso de repelente y toldos mosquiteros.	
Del Pezo, Y; Tomalá, E <sup>(64)</sup>	Ecuador	UPSE	<b>2018</b>	En la mayoría de los casos la población tiene el conocimiento sobre, medios de prevención, factores predisponentes, signos y síntomas, pese a ellos no toman conciencia sobre las medidas preventivas.	

Pincay, V; Tumbaco, I; Jaime, N; Cáceres, S <sup>(1)</sup>	Ecuador	ITSUP	2019	Los factores de riesgo que influyen en las enfermedades vectoriales, son la existencia de condiciones climáticas, geográficas y ambientales, que favorecen el desarrollo de los vectores, deficiencias en infraestructura sanitaria y a los problemas de inundaciones que se registran cada año, la inapropiada capacitación de la población.	
<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>AÑO</b>	<b>ROL DE ENFERMERÍA</b>	<b>ANÁLISIS</b>
Villa, N <sup>(65)</sup>	Ecuador	Repositorio UTMachala	2015	El profesional de enfermería representa un papel muy importante en la prevención de enfermedades tropicales transmitidas por vectores y la mejor forma de prevenir es mediante la educación a la comunidad ya que con eso se interrumpe la transmisión del vector y además se puede aplicar junto con la comunidad acciones que fomenten la participación comunitaria.	El personal de enfermería de acuerdo a su preparación cumple con los requisitos para ser el que dirige las acciones de promoción y prevención de enfermedades en las comunidades, ya que se basa en la base científica para planificar las actividades a realizarse minimizando el gasto de recursos, pero con resultados favorables.
Pérez, Y; Garcell, F <sup>(66)</sup>	Cuba	Sociedad Cubana de Enfermería	2015	Los Enfermeros promueven el bienestar, ofrecen intervenciones sanitarias y abogan por cambios saludables en los estilos de vida para los pacientes, sus familias y cuidadores en una amplia variedad de formas de colaboración con otros profesionales sanitarios, acorde a las pautas de las guías clínicas aceptadas.	Además, los autores identifican al personal de enfermería como ese nexo entre comunidad e instituciones públicas y privadas que se encuentran
Mina, M <sup>(67)</sup>	Ecuador	Repositorio UTN	2017	Llevar a la práctica el Plan de cuidado enfermero para la atención a pacientes con enfermedades ocasionadas por el vector Aedes Aegypti, con el fin de contribuir a la profesión un carácter científico y así ayuden a mejorar la salud del paciente de forma ordenada.	

Garay, K; Mendoza A <sup>(68)</sup>	Perú	USAT	2017	El rol principal que realiza la enfermera en la estrategia de prevención y control de enfermedades por vectores, es el rol educador, en la cual realiza actividades ligadas a la promoción de la salud y prevención de enfermedad, siendo actividades fundamentales dentro del primer nivel de atención en salud.	<p>involucradas en el desarrollo comunitario.</p> <p>Pero, pese al compromiso que existe por parte del personal de enfermería de liderar acciones que impidan la proliferación de los vectores, es necesario que las autoridades adquieran ese compromiso para ayudar con recursos materiales y humanos que permitan controlar o eliminar los focos infecciosos presente en los sectores considerados de riesgo.</p>
Alvarado, E <sup>(69)</sup>	Ecuador	Repositorio UTMachala	2017	Las intervenciones de enfermería, fundamentadas en el método científico, clínico y epidemiológico, favorecen la participación dual entre miembros de la comunidad afectada y del enfermero/a	
León, N <sup>(70)</sup>	Perú	UNAC	2017	Las intervenciones de enfermería tanto en la promoción y prevención deben ser realizadas de forma continua y no solo en periodos donde el vector está presente debido a que una comunidad preparada permite mantener un número bajo de casos positivos de las enfermedades causadas por el vector. Por lo cual el personal de enfermería debe reorientar las campañas de prevención, mejorar las estrategias utilizadas durante campañas y aprovechar los recursos disponibles.	
Arauco, R <sup>(71)</sup>	Perú	UNAC	2017	La vigilancia epidemiológica es imprescindible por lo que debe cumplirse de acuerdo a las normas y con el uso correcto de las herramientas para su aplicación, por lo que requiere un trabajo permanente y sostenible en acciones de prevención y promoción mediante un personal constantemente capacitado.	

Ponce, M <sup>(72)</sup>	Perú	UNAC	2017	La Vigilancia Epidemiológica implica cierto grado de compromiso, por lo que es necesario involucrar no solo a la comunidad y al personal de enfermería sino también a las autoridades locales y seccionales, empresas públicas y privadas. Además, se debe socializar periódicamente la situación epidemiológica Aedes Aegypti a la población involucrada.
Herrera, M; Saldarriaga, K; Calderón, M <sup>(73)</sup>	Ecuador	ITSUP	2018	La valoración de la situación actual de la salud de la comunidad en relación con las enfermedades de transmisión vectorial permiten elaborar planes educativos, además de la identificación de focos infecciosos de alto riesgo que por mucho tiempo fueron menospreciados por el desconocimiento de la comunidad y de lo cual nacen acciones de impacto lideradas por el personal de enfermería encargado de la comunidad.
Bello, L; Figueroa, F; Loor, M; Domínguez, E; González, G; Pena, M; Delgado, E; Moreno, M; Pico, Á; Quijije, M; Sanchez, L; Sornoza, A <sup>(74)</sup>	Ecuador	Repositorio ULEAM	2018	El personal de enfermería en su preparación holística tiene en cuenta los escenarios para su actuación tanto en la promoción y prevención, durante la enfermedad y después de la enfermedad utilizando el conocimiento científico.
Bac, K <sup>(75)</sup>	Guatemala	Universidad Rafael Landívar	2018	El papel del profesional de Enfermería en la prevención de las enfermedades tropicales transmitidas por vectores se basa en prontitudes de vigilancia epidemiológica, orientando principalmente a la detección de la transmisión autóctona.

Orellana, D <sup>(76)</sup>	Ecuador	Repositorio UNESUM	2019	El personal de enfermería se debe plantear acciones que vayan más allá del tratamiento clínico de la enfermedad sino, basarse en acciones que impidan que el vector se desarrolle y cause estragos a las comunidades utilizando los recursos que tiene disponibles y hacer que la comunidad poco a poco vaya empoderándose de la temática y sea ella quien a futuro logre cambios.
Santos, L; Alvez, C; Peixoto, J; Melo, J; Bahense, M; Nayara, S <sup>(77)</sup>	Costa Rica	Scielo	2020	La población está orientada hacia la atención para la prevención de Aedes Aegypti, sin embargo, la mayoría de las personas no ponen en práctica lo que se les transmite, por lo tanto, es necesario implementar actividades para crear conciencia. Para que sea un trabajo eficaz es necesario que la comunidad se empodere del tema.
Chaves, M; Evangelista, M; Fernandes, F <sup>(78)</sup>	Brasil	PROQUEST	2020	Es importante una mayor vigilancia y conciencia de la población sobre la importancia de luchar contra el vector. En este contexto, la educación sanitaria es esencial para aumentar las acciones de enfermería en los servicios de salud y entre la población.
Vázquez, G; Estrada, M; Chávez, Y <sup>(29)</sup>	Cuba	CIBAMNZ	2020	El personal de enfermería debe conocer los criterios clínicos, fisiopatológico y terapéuticos del dengue; solo de esta manera se generara a corto y mediano plazo, un flujo de conocimientos dentro del equipo de salud, y de allí hacia la comunidad organizada, en torno a una enfermedad.

Anexo 2. Relación de autores, país, base de datos y año de publicación

<b>AUTORES</b>	<b>PAIS</b>	<b>BASE DE DATOS</b>	<b>AÑO</b>
Souza, M; Bruna, M; Pereira, A; Camargo, E; Zaia, J	Brasil	Instituto ELOS	<b>2019</b>
Chaves, M; Evangelista, M; Fernandes, F	Brasil	PROQUEST	<b>2020</b>
Cárcamo, E; Hernández, A; Rincón, E; Rodríguez, L	Colombia	UDES	<b>2018</b>
Santos, L; Alvez, C; Peixoto, J; Melo, J; Bahiense, M; Nayara, S	Costa Rica	Scielo	<b>2020</b>
Pérez, Y; Garcell, F	Cuba	Sociedad Cubana de Enfermería	<b>2015</b>
Ramírez, Y; Aviles, J; Ponce de León, A	Cuba	Universidad de las Tunas	<b>2020</b>
Vázquez, G; Estrada, M; Chávez, Y	Cuba	CIBAMNZ	<b>2020</b>
Lucio, A	Ecuador	Repositorio UTEQ	<b>2015</b>
Mendoza, J	Ecuador	Repositorio UTMachala	<b>2015</b>
Villa, N	Ecuador	Repositorio UTMachala	<b>2015</b>
Diaz, A	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2016</b>
Alvarado, E	Ecuador	Repositorio UTMachala	<b>2017</b>
Mina, M	Ecuador	Repositorio UTN	<b>2017</b>
Ayoví, J	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2018</b>
Biojó, K	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2018</b>
Baloy, D	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2018</b>
Del Pezo, Y; Tomalá, E	Ecuador	UPSE	<b>2018</b>
Herrera, M; Saldarriaga, K; Calderón, M	Ecuador	ITSUP	<b>2018</b>
Bello, L; Figueroa, F; Loor, M; et all	Ecuador	Repositorio ULEAM	<b>2018</b>
Rodríguez, J	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2018</b>
Weir, K	Ecuador	Repositorio PUCE	<b>2018</b>

Pincay, V; Tumbaco, I; Jaime, N; Cáceres, S	Ecuador	ITSUP	<b>2019</b>
Orellana, D	Ecuador	Repositorio UNESUM	<b>2019</b>
Bac, K	Guatemala	Universidad Rafael Landivar	<b>2018</b>
Escobar , B; Orellana, A	México	Researchgate	<b>2018</b>
Prado, M; Sanabria, E	Paraguay	Ministerio de Salud	<b>2018</b>
Garay, K; Mendoza A	Perú	USAT	<b>2017</b>
León, N	Perú	UNAC	<b>2017</b>
Arauco, R	Perú	UNAC	<b>2017</b>
Ponce, M	Perú	UNAC	<b>2017</b>