



CONOCIMIENTO, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE DENGUE Y SU RELACIÓN CON LOS NIVELES DE INFESTACIÓN EN DOS COMUNIDADES DE LA PROVINCIA DE HERRERA, 2017.

KNOWLEDGE, ATTITUDES AND PRACTICES ABOUT DENGUE AND ITS RELATIONSHIP WITH INFESTATION LEVELS IN TWO COMMUNITIES IN THE PROVINCE OF HERRERA, 2017.

Barria Ávila, Yoel

Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid. Enfermero de la Unidad de Cuidados intensivos de Cardiovascular. Panamá

 <https://orcid.org/0000-0002-7617-6446>

e-mail: joelbarria2303@gmail.com; yabarriaavila.cw@mmm.com

Fecha de recepción: 29 de noviembre 2022.

Fecha de Aceptación: 20 de enero 2023.

RESUMEN

El dengue es una enfermedad viral, de carácter endémico transmitida por el mosquito *Aedes Aegypti*, el cual data de muchos años afectando a miles de personas al nivel mundial en término de morbilidad, mortalidad y el aspecto económico. Esta investigación tiene como objetivo conocer el conocimiento, actitudes y práctica de dengue y su relación con los niveles de infestación en dos sectores de la Provincia de Herrera uno de alto nivel de infestación y el otro de bajo nivel de infestación. Este estudio es de tipo no experimental bajo el corte transversal descriptivo en donde se tomó una muestra de 84 viviendas en la comunidad de alto nivel de infestación y 150 vivienda en la comunidad de bajo nivel de infestación aplicándose un muestreo probabilístico por conglomerado, dividiendo las comunidades en sectores, se utilizó encuesta de 20 preguntas divididas en conocimiento (11), actitudes (5) y practica (4) sobre dengue. En los resultados obtenidos por los habitantes de ambos sectores se demuestra que, si conocen sobre el concepto de dengue, la reproducción del vector, síntomas de la enfermedad, transmisión y medida de prevención, ambas comunidades encuestadas se sienten satisfecho con la información recibida por parte del Ministerio de Salud referente a la prevención del dengue; sin embargo, consideran que las personas por desinterés no ponen en práctica las recomendaciones del ministerio de salud. En cuanto a la práctica de prevención ambos sectores coinciden que la eliminación de aguas estancadas, lavar las vasijas de agua, el uso de repelente, mosquitero, abanico pueden evitar la reproducción y la picadura de mosquito. En la comunidad de Llano de la Cruz se marca una diferencia ya que el conocimiento sobre como eliminar los criaderos de mosquito no es el adecuado (barriendo y tirando basura), alcanzando un alto nivel de 40% con relación a la comunidad de los Canelos de Santa María que es apenas de 20%. Las actitudes de prevención en forma general son muy similares y en la práctica existe una diferencia en relación con la conducta a seguir, en caso de presentar síntomas, ya que en la comunidad de alto nivel de infestación tienden a automedicarse (21,4%) en



comparación a la comunidad de bajo nivel de infestación que solo el 8,6 % realiza esta práctica no apropiada.

PALABRAS CLAVE: Dengue, Mosquito Aedes Aegypti, Nivel De Infestación, Conocimiento, Actitud, PrÁcticas.

ABSTRACT

Dengue is an endemic viral disease transmitted by the Aedes Aegypti mosquito, which has been affecting thousands of people worldwide for many years in terms of morbidity, mortality and economic aspect. The objective of this research is to know the knowledge, attitudes and practice of dengue and its relationship with the levels of infestation in two sectors of the province of Herrera, one with a high level of infestation and the other with a low level of infestation. This is a non-experimental study with a cross-sectional descriptive approach in which a sample of 84 houses was taken in the community with a high level of infestation and 150 houses in the community with a low level of infestation, applying a probabilistic sampling by cluster, dividing the communities into sectors, using a survey of 20 questions divided into knowledge (11), attitudes (5) and practice (4) about dengue. The results obtained by the inhabitants of both sectors show that they know about the concept of dengue, vector reproduction, symptoms of the disease, transmission and prevention measures. Both communities surveyed are satisfied with the information received from the Ministry of Health regarding the prevention of dengue; however, they consider that people do not put into practice the recommendations of the Ministry of Health out of disinterest. In terms of prevention practices, both sectors agree that the elimination of stagnant water, washing water containers, the use of repellent, mosquito nets and fans can prevent mosquito breeding and mosquito bites. In the community of Llano de la Cruz, the knowledge of how to eliminate mosquito breeding sites is not adequate (sweeping and throwing garbage), reaching a high level of 40% compared to the community of Los Canelos de Santa Maria, which is only 20%. Prevention attitudes in general are very similar and in practice there is a difference in relation to the behavior to follow in case of symptoms, since in the community with a high level of infestation they tend to self-medicate (21.4%) in comparison to the community with a low level of infestation, where only 8.6% of them do this inappropriate practice.

Keywords: Dengue, Aedes Aegypti Mosquito, Infestation Level, Knowledge, Attitude, Practices.

INTRODUCCIÓN

Panamá ha documentado actividad de dengue desde 1978, con circulación de múltiples serotipos y casos de fiebre hemorrágica del dengue. Hasta 1993, Panamá fue el único país de Centroamérica sin presentar epidemias



explosivas de fiebre de dengue a pesar de estar reinfestado por el Aedes Aegypti desde 1985(Quiroz, E., et al,1997).

La tasa de incidencia de dengue confirmado en el 2009 fue 216.5 casos por 100.000 habitantes, de los cuales 46 casos (0.62%) fueron dengue hemorrágico/grave con un 15.2% de letalidad (7 defunciones) siendo el año según la gráfica de casos y tasa de incidencia de dengue del departamento de epidemiología/sección estadística de la República de Panamá más afectado con 7469 (MINSa, 2009).

El dengue constituye un importante problema de salud pública de Panamá, ya que es una de las enfermedades transmisibles por vectores con mayor incidencia y letalidad. Es una de las 79 enfermedades de notificación obligatoria e inmediata según el decreto 268 de agosto del 2001(OMS/OPS, 2014).

En Panamá han circulado los 4 serotipos, pero en los últimos años han circulado los serotipos DENV-1, DENV-2 y DENV-3 (OMS/OPS, 2014).

Según datos estadísticos de la Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas de Salud la tasa de incidencia del dengue en Panamá desde 2010 a 2014 ha sido consistente durante los años, mostrando notables elevaciones en los años 2011 y 2014, en la provincia de Herrera desde 2010 a 2014 se evidencia alta tasa de incidencia para los años 2013 y 2014, superando la media nacional (Ver Gráfico 1) (MINSa, 2014).

El Departamento de Epidemiología de la Región de Salud de Herrera para el año 2016 se reportó 8 casos confirmado, en lo cual se distribuye así: 1 caso en El Chumical de las Minas, 1 en Los LLanos de Ocú, 3 casos en Monagrillo, 2 casos en Pese, 1 caso en el Corregimiento de San Juan Bautista. Además, se han descartado 20 casos y 17 casos son sospechosos.

Por ser la enfermedad del dengue unos de los problemas de salud pública más importante que azota a diferentes regiones del mundo, la región de la Provincia de Herrera no es la excepción; evaluar los conocimientos, las actitudes y prácticas de la población son fundamentales para implementar o reforzar las medidas de prevención del dengue ya que esto podría disminuir las altas tasas de infestación.

A pesar de diferentes estrategias implementada por las autoridades de salud para prevenir el dengue, la población sigue enfermando por esta patología, Esta investigación nos permitirá relacionar los conocimientos, actitudes,



prácticas y así conocer si influyen en los niveles de infestación de dengue en los dos sectores escogidos.

La República de Panamá no escapa de esta realidad ya que se ve afectada por alta tasa de infestación por el mosquito *Aedes Aegypti*. Específicamente según datos estadísticos del Ministerio de Salud en la Provincia de Herrera en 2015 se registraron 97 casos de DENV-2 (es el tipo de dengue que prevalece actualmente en la región) la cual representa una disminución en relación con el año anterior que fueron 497 casos.

Por lo anterior expuesto nos realizamos la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuáles son los conocimientos, las actitudes y prácticas en dos comunidades de la Provincia de Herrera con nivel bajo y alto de infestación por el mosquito *Aedes Aegypti* en el año 2017?

El problema del dengue por su comportamiento transmisor constituye un importante problema de salud pública en la Provincia de Herrera reportándose casos de dengue distribuidos en diferentes zonas de la región. Aunque se hayan tomado medidas estrictas para prevenirlo se siguen reportando casos.

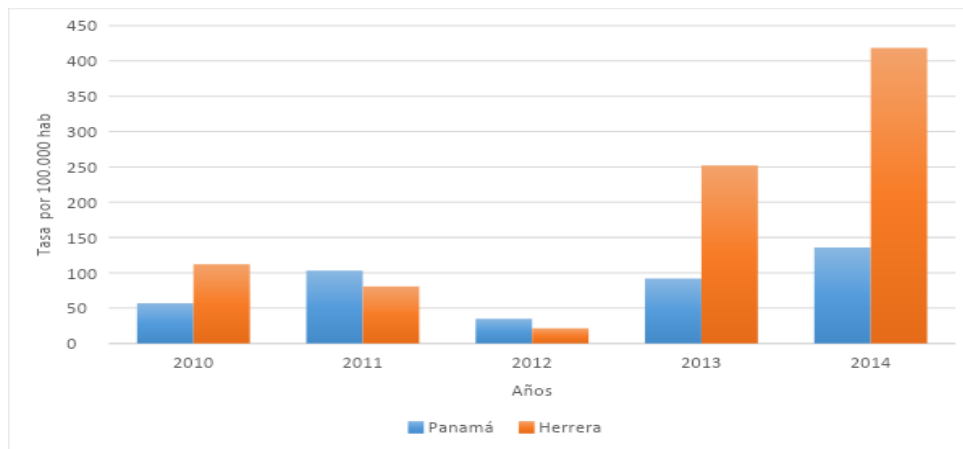
Por tal motivo, esta investigación pretende analizar los conocimientos, actitudes y prácticas en 2 comunidades de la Provincia de Herrera, una de las cuales tiene un alto nivel de infestación es decir superior al 2% y una comunidad inferior al 2%, permitiendo evaluar las variables en los dos sectores de la región con el propósito de identificar medidas, estrategias de prevención del dengue para que disminuyan los niveles de infestación, beneficiando a la salud de la población.

Esta investigación tendrá un impacto positivo porque los resultados obtenidos presentaran alternativas para el sector salud de la región ya que les permitirá implementar o mejorar estrategias de prevención.

El objetivo es describir el conocimiento, actitudes y práctica con los niveles de infestación de dengue en dos sectores de la Provincia de Herrera uno de alto nivel de infestación y el otro de bajo nivel de infestación.



GRÁFICA 1. INCIDENCIA DE DENGUE EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ Y PROVINCIA DE HERRERA. 2010-2014.



Fuente: Dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas de Salud. MINSA, 2014.

METODOLOGÍA

Se realizó un estudio no experimental de bajo corte transversal descriptivo en el año 2017. Se escogió una comunidad con bajo nivel de infestación (>2%) y una con nivel de infestación superior al (>2%).

Según datos estadísticos facilitados por el Ministerio de salud de la Provincia de Herrera (2015). Las comunidades escogidas para la investigación representan un alto nivel de infestación por dengue de 6.6% es la comunidad de Llano de la Cruz de Parita y con un bajo índice de infestación por dengue de 1.1% la comunidad de los Canelos de Santa María.

En el cuadro se observará el universo de ambos sectores en donde se realizó la investigación.

COMUNIDADES	UNIVERSO	VALOR DE P	NIVEL DE CONFIANZA	MUESTRA
*Llano de la Cruz de Parita	107 viviendas	0.5	95%	84 viviendas
*Los Canelos de Santa María	246 viviendas	0.5	95%	150 viviendas

Se utilizó un cuestionario sobre CAP (conocimiento, actitudes y prácticas) la cual consta de 20 preguntas, de las cuales 11 preguntas miden el conocimiento sobre el dengue, 5 preguntas miden las actitudes y 4 preguntas miden las prácticas. Cada pregunta del instrumento se evaluaba con tres aspectos como pertinencia, relevancia y claridad acompañado de un Sí o No.



Se diseñó un croquis de las viviendas de cada una de las comunidades, enumerando cada una de ellas para su posterior selección y se aplicó un muestreo probabilístico por conglomerado para la selección de las viviendas.

La muestra de este estudio se escogió de la siguiente manera: Se tomó una muestra de 84 Viviendas en la Comunidad de Llano de la Cruz de Parita (Comunidad de alto nivel de infestación) y se dividió la misma en 4 zonas escogiendo al azar por conveniencia 21 Vivienda hasta completar las 84. El mismo procedimiento fue realizado en la Comunidad de Los Canelos de Santa María, pero con una muestra de 150 viviendas dividiendo la comunidad en 5 zonas escogiendo al azar 30 viviendas en cada zona hasta completar las 150. Fue aplicado un instrumento por cada vivienda y el criterio de inclusión único para la recolección de datos fue ser miembro de la familia y contar con mayoría de edad (de 18 años en adelante).

RESULTADOS

Las edades que predomina en el sector de alto nivel de infestación son poco más de los 40 años con una edad máxima de 92 años, mientras que las edades del sector de bajo nivel de infestación predominan desde los 30 años con una edad máxima de 82 años. Por otra parte, más de la mitad de los encuestados en ambos sectores fueron del sexo femenino 59,5% en Llano de la Cruz y 66,0% en los Canelos de Santa María respectivamente.

Para los habitantes de Llano de la Cruz de Parita sector de alto nivel de infestación, los resultados demuestran que más de la mitad de la población tiene conocimiento sobre la definición de dengue atribuyéndola a mosquito (56,5%) y a un virus (32%). En Los Canelos de Santa María sector con bajo nivel de infestación también un alto porcentaje define al dengue como un mosquito (48,8%) y un virus (40,5). Esto nos indica que la personas tiene conocimiento sobre definir al dengue.

Poco más del 10% tanto en Llano de la Cruz de Parita y Los Canelos de Santa María no tiene conocimiento sobre el dengue los cuales respondieron diciendo que el dengue es una peste, tipo de refriado, enfermedad que le da solo a los adultos y para otros simplemente no saben.

Acerca del conocimiento sobre el mecanismo de transmisión de la enfermedad del dengue 51.1% de los encuestado en Llano de la Cruz de Parita sector con alto nivel de infestación conoce el modo de transmisión del dengue la cual es a través de un mosquito Aedes Aegypti infectado de virus pica a una persona sana.



Con respecto los habitantes encuestados en Los Canelos de Santa María sector con bajo nivel de infestación el 47,3% conoce el mecanismo de transmisión de la enfermedad del dengue. Un porcentaje menor a un 5% asocia la transmisión del dengue por consumo de agua en el sector con alto nivel de infestación, y un 10% de los habitantes del sector con bajo nivel de infestación asegura que se trasmite el dengue también por consumo de agua.

En un porcentaje de 64,3% más de la mitad de los encuestados tanto de Llano de la Cruz de Parita sector con alto nivel de infestación y un 66,7% en Los Canelos de Santa María sector con bajo nivel de infestación sabe cómo se reproduce el mosquito *Aedes Aegypti* que es a través de aguas limpias estancadas.

La eliminación de criaderos fue el método de prevención del dengue escogido por los habitantes de Llano de la Cruz de Parita sector con alto nivel de infestación con un porcentaje de 63,2% más de la mitad de los encuestados. Y por los habitantes de Los Canelos de Santa María sector con bajo nivel de infestación con un resultado de 45,0% cerca de la mitad de los habitantes encuestado también atribuye el método de prevención al dengue con la eliminación de los criaderos.

Más del 50% de los habitantes encuestados para la realización del estudio en el sector de Llano de la Cruz de Parita respondieron que la eliminación de agua acumuladas es forma apropiada para la eliminación de los criaderos de mosquito *Aedes aegypti* pero sin embargo es la población con alto nivel de infestación por dengue.

Un porcentaje poco más del 70% en los Canelos de Santa María también respondieron que la eliminación de agua acumuladas es la medida más favorable para eliminar los criaderos aspecto relevante ya que es el sector con bajo nivel de infestación.

El conocimiento sobre la gravedad del dengue en la comunidad de alto nivel de infestación en Llano de la Cruz de Parita (66,7%) y la Comunidad de bajo nivel de infestación de los Canelos de Santa María arrojó que más de la mitad para ambas zonas encuestadas consideran que es grave la enfermedad del dengue.

Con respecto a la actitud para recibir información sobre prevención de dengue en los sectores de Llano de la Cruz de Parita comunidad con alto nivel de infestación y Los Canelos de Santa María comunidad con bajo nivel de infestación un poco más del 60% para ambos sectores consideran que confía en el Ministerio de Salud para recibir información sobre prevención del dengue.



Para el sector de Llano de la Cruz de Parita comunidad de alto nivel de infestación considera que un alto porcentaje está en desacuerdo (48,8%) con respecto a que la gente no pone en práctica las recomendaciones de prevención del dengue brindadas por parte del Ministerio de Salud comparando este resultado con el sector de Los Canelos de Santa María comunidad de bajo nivel de infestación un poco más de porcentaje indica la misma respuesta (49,3%).

Un gran porcentaje (70%) de los habitantes encuestados refiere que las personas no ponen en práctica las recomendaciones del Ministerio de Salud sobre prevención de dengue en ambos sectores tanto de Llano de la Cruz de Parita y Los Canelos de Santa María.

Por encima de un 60% de los habitantes encuestados utilizan la medida de prevención del dengue eliminando las aguas estancadas y lava las vasijas de aguas tanto en las comunidades de Llano de la Cruz de Parita y Los Canelos de Santa María sectores con alto nivel de infestación y bajo nivel de infestación respectivamente. También existe una parte de las poblaciones encuestadas que no utiliza ninguna medida de prevención del dengue (7,1%).

En cuanto la práctica utilizada como medida de prevención un porcentaje poco más del 40% realiza esta actividad todos los días en la comunidad de Llano de la Cruz de Parita sector de alto nivel de infestación y en la comunidad de Los Canelos de Santa María un porcentaje superior al 50% también realiza esta práctica todos los días.

Una de las medidas para evitar la picadura de mosquito más utilizada por los encuestados de Llano de la Cruz de Parita comunidad de alto nivel de infestación es el uso de repelente y mosquitero (36,9%), pero también con un porcentaje cerca al primero está el uso de abanico (22%).

En las comunidades encuestadas de alto nivel de infestación y de bajo nivel de infestación sobre la conducta a seguir en caso de presentar síntomas de dengue un porcentaje superior al 70% en Llano de la Cruz de Parita y con un porcentaje mayor al 80% en los Canelos de Santa María respectivamente consultan al médico.

Pero también existe porcentaje más del 20% en la comunidad de alto nivel de infestación que tiende a auto medicarse en caso de presentar síntoma de dengue en comparación a la comunidad de bajo nivel de infestación que solo un 8,6% realiza esta práctica no adecuada.



Los habitantes de los Canelos de Santa María con un porcentaje mayor al 30% también utilizan como medida para evitar la picadura de mosquito el uso de repelentes y mosquiteros, pero también aplican la práctica de fumigación (20%).

DISCUSIÓN

La información que se puede acceder sobre conocimientos, actitudes y prácticas de prevención de dengue es importante para realizar análisis de educación e implementar nuevas estrategias comunitarias para erradicar esta enfermedad.

En Colombia Fonseca y Bernal, 2012 realizaron una investigación similar donde concluyen que el sexo femenino (73,3%) y de edad adulta es el mayor porcentaje de encuestado teniendo relación con datos similares en este estudio donde más de la mitad de los encuestados en ambos sectores de la provincia de Herrera fueron del sexo femenino 59,5%.

Otro estudio realizado en Colombia por Benítez y Díaz, 2017 en dicho estudio sobre dengue con respecto a los resultados el 7% saben que la enfermedad del dengue es causada por un virus y menos del 40% reconocen otros síntomas diferente a la fiebre. El 31% practica la eliminación de criaderos y el 58% fumiga como estrategia de control. Con respecto a esta investigación los habitantes de ambos sectores conocen sobre el concepto de dengue, la reproducción del vector, síntomas de la enfermedad, transmisión y medida de prevención dicha información suministrada por parte de los medios de comunicación y el sector salud.

El reconocimiento sobre dengue en la población como enfermedad, identificando vector y mecanismos de control; consideran la participación de todos como responsables de su control resaltando la promoción de la participación comunitaria, realizar actividades continuas y en conjunto para reforzar hábitos e invitar a la población infantil a replicar su práctica.

En el estudio realizado en Cuba por Morales y Betancourt, 2016 concluyen que se identificaron, actitudes, conocimientos y prácticas sobre el dengue y su vector. Se evidencia la necesidad de perfeccionar el trabajo en el ámbito comunitario por parte de la población y de sus directivos datos similares se reflejan en este estudio la necesidad de brindar docencia a la población ya que el conocimiento sobre como eliminar los criaderos de mosquitos alcanza niveles bajo en ambas comunidades.

En Perú la investigación realizada por Osores y Saavedra, 2020 aporta la información que en un sector encuestado sobre los conocimientos, actitudes y



prácticas frente a esta enfermedad fueron altos; relacionando este estudio con mi investigación los resultados reflejan que la actitud en cuanto a prevención son datos similares para ambos sectores encuestados y que no influyen en los niveles de infestación.

Una de las propuestas, para lograr el control del dengue es la aplicación de la estrategia de atención primaria en salud (APS), que involucra la coordinación intersectorial, la participación activa de la comunidad y el empoderamiento con las medidas de prevención y control. Reforzando estas medidas preventivas vamos a tener una población más empoderada para enfrentar dicho problema que afecta la salud de las comunidades.

CONCLUSIONES

Los habitantes de ambos sectores conocen sobre el concepto de dengue, la reproducción del vector, síntomas de la enfermedad, transmisión y medida de prevención. La población que posee bajo nivel de infestación conoce más sobre la gravedad de la enfermedad, cómo y quienes deben eliminar los criaderos del mosquito, atribuyendo que la información recibida ha sido a través de los medios de comunicación y las docencias por parte del servicio de salud. El conocimiento sobre el horario de actividad del mosquito es bajo para los sectores encuestados.

Con respecto a la actitud para disminuir el dengue todos los encuestados confían y se sienten satisfecho con la información recibida por parte del Ministerio de Salud sobre prevenir el dengue. Al igual datos similares consideran que las personas no ponen en práctica las recomendaciones que brinda el Ministerio de Salud sobre prevención del dengue por el motivo de desinterés en las mismas. Además, coincidieron estar de acuerdo de acuerdo con las visitas domiciliarias para que les hablen de prevención.

En los sectores encuestados ponen en práctica las mismas y más apropiadas medidas de prevención del dengue, alguna de esta son la eliminación de aguas estancadas y lavar las vasijas de agua con frecuencia además de usar repelente, mosquitero, abanico para evitar la picadura de mosquito. Pero algunas personas del sector de alto nivel de infestación no utilizan ninguna medida de prevención.

Ambas comunidades tienen conocimientos, actitudes y práctica muy similares e independiente al nivel de infestación, sin embargo, en la comunidad de Llano de la Cruz se marca una diferencia ya que el conocimiento sobre como eliminar los criaderos de mosquito no es la adecuado (barriendo y tirando basura), alcanzando un alto nivel de 40% y en la comunidad de los Canelos de Santa María es de 20%. Las actitudes de prevención en forma general son muy



similares y en la práctica existe una diferencia en cuanto a la conducta a seguir en caso de presentar síntomas, ya que en la comunidad de alto nivel de infestación tiende a automedicarse (21,4%), mientras que en la comunidad de bajo nivel de infestación que solo el 8,6% realiza esta práctica no apropiada.

REFERENCIAS

Benítez L, Díaz F. (2017) Experiencias y percepción del riesgo asociados a conocimientos, actitudes y practicas sobre dengue en Riohacha, Colombia. Rev.Scielo Brasil.

Fonseca I, Bernal AY, Porras O. (2012) Conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue, tras aplicación de estrategias de movilización social. Yopal-Casanare, Colombia.

Morales, M; Betancourt, J; Francoise, L; Ramento,C. (2016). Actitudes, conocimientos y prácticas sobre el dengue y su vector en el municipio Camagüey. Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey. Camagüey, Cuba.

MINSA. (2009). Departamento de epidemiologia/sección estadística de la República de Panamá. http://www.minsa.gob.pa/sites/default/files/publicaciones/guias_para_el_abordaje_integral_del_dengue_0.pdf

MINSA. (2014). La dirección de Planificación - Departamento de Registros y Estadísticas de Salud. http://www.minsa.gob.pa/sites/default/files/publicacion-general/boletin_2014_.pdf

MINSA. (2015). Departamento de epidemiologia del Minsa de la Provincia de Herrera.

OMS, OPS. (2014). GUÍAS PARA EL ABORDAJE INTEGRAL DEL DENGUE EN PANAMÁ II edición. Avenida Gorgas, Corregimiento de Ancón, Edificio 261, 2º piso. http://www.minsa.gob.pa/sites/default/files/publicaciones/guias_para_el_abordaje_integral_del_dengue_0.pdf

OMS. (2014, noviembre). Dengue: prevención y control. Consejo ejecutivo. http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/EB136/B136_24-sp.pdf

Osores, S; Saavedra, J; Yumunaqué,L; (2020) Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el dengue en escuelas de Lambayeque. Universidad



Nacional "Pedro Ruiz Gallo". Facultad de Ciencias Biológicas.
Lambayeque, Perú.

Quiroz, E., Ortega, M., Guzmán, M. G., Vázquez, S., Pelegrino, J. L., Campos, C., ... & Kourí, G. (1997). Dengue en Panamá, 1993. *Revista cubana de medicina tropical*, 49(2), 86-93.