

Conocimientos sobre dengue que tienen los habitantes de los municipios de San Juan de Arama y Fuentedeoro en la región del Ariari del departamento del meta, año 2015

David Ricardo Cardenas Carvajal¹, Oscar Felipe Rodríguez Martínez²

Resumen

El dengue es un problema de interés para la salud pública mundial debido a varios factores como el cambio climático, el aumento de la población mundial en áreas urbanas de manera rápida y desorganizada, la insuficiente provisión de agua potable que obliga al almacenamiento en recipientes caseros, la inadecuada recolección de residuos, la gran producción de inservibles y neumáticos desechados que sirven como criaderos de mosquitos.

Materiales y Métodos

Encuesta elaborada por los investigadores que comprendía variables pertinentes para la creación de categorías como lo son las Causas, Consecuencias y Prevención, lo que nos permite determinar el nivel de conocimientos en estas tres líneas de trabajo, de igual manera simplifica el proceso de análisis. Estudio de tipo cuantitativo descriptivo, de corte transversal y exploratorio. Se abordó un n =201 de los cuales 83 fueron habitantes del municipio de San Juan de Arama y 118 del municipio de Fuentedeoro.

Objetivo

Determinar el nivel de conocimiento sobre dengue que tienen los habitantes del municipio de San Juan de Arama y Fuentedeoro en el departamento del Meta, 2015.

Palabras Clave

Dengue, conocimiento, endemia.

Análisis de los resultados

El 53% de los encuestados ha obtenido información a través de los medios de comunicación, donde se destaca en un 24% la televisión como fuente de mayor cantidad de conocimiento, sin embargo, manifiestan en un 24% que este conocimiento lo ha transmitido el personal de salud.

^{1,2} Estudiantes VII semestre de enfermería, Universidad de los llanos, Villavicencio, Meta.

Conhecimento sobre dengue que tem a população dos municípios de San Juan de Arama e Fuentedeoro na região do Ariari no departamento do Meta, ano 2015

Resumo

Dengue é um problema de preocupação para a saúde pública global devido a diversos fatores, tais como mudança climática, o aumento da população nas áreas urbanas de rápido, desorganizado, a insuficiência da provisão de água potável que requer armazenamento em recipientes caseiros, coleta de lixo inadequada, a grande produção de pneus e imprestável que servem como criadouros de mosquito.

Método

Investigação desenvolvida pelos pesquisadores que incluiu variáveis relevantes para a criação de categorias, tais como as causas, consequências e prevenção, o que nos permite determinar o nível de conhecimento nestas três linhas de trabalho, da mesma forma simplifica o processo de análise. Estudo descritivo quantitativo, transversal e

exploratório. Um n = 83 201 dos quais eram residentes do município de San Juan de Arama e 118 Township Fuentedeoro abordadas.

Objetivo

Determinar o nível de conhecimento sobre dengue, que os habitantes do município de San Juan de Arama e Fuentedeoro têm no departamento de Meta, 2015

Palabras-chave

Dengue, conocimiento, endemia.

Resultados

53% dos entrevistados obtiveram informações através da mídia, que destaca em uma televisão de 24% como fonte de uma quantidade maior de conhecimento, no entanto, manifesto em um 24% que esse conhecimento do pessoal de saúde transmitiu..

Introducción

El dengue es una enfermedad, causada por un flavivirus de la familia Flaviviridae y transmitida por los mosquitos del género *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*, siendo el primero más eficaz y frecuente. Fue descrita por primera vez en 1780 por Benjamín Rush, en Filadelfia, Pensilvania, Estados Unidos de América. Hasta el momento se ha descrito cuatro serotipos de este virus (DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4) que circulan principalmente en países del sudoeste asiático, del Pacífico occidental y de América Latina y el Caribe, por lo que la enfermedad se considera tropical (1).

En la ciudad de Villavicencio, Meta, Colombia en el año 2006 se publicó un estudio que arrojó como resultado que el 77,2% de todos los encuestados no reconoce las basuras a la intemperie como criaderos potenciales del vector *A. Aegypti*. La mayoría de los sujetos encuestados (89%) identifican al dengue como una enfermedad grave. Una de cada tres encuestados considera que no tiene ningún control sobre la presencia del vector en el domicilio (2).

Se cree que la comunicación para la salud es el medio por el cual se han logrado grandes avances en cuanto a la prevención; educar, informar, convencer y explicar, así como de escuchar, proporciona a individuos y comunidades las ventajas y recursos necesarios para prevenir

enfermedades y mejorar su calidad de vida (3).

Por otro lado, dentro de las estrategias generadas por la necesidad de aprendizaje se encuentran las encuestas de conocimientos, se consideran primordiales para la elaboración de contenidos y dan enfoque a los elementos educativos incluidos en los programas de promoción para la salud y ayudan a la posterior evaluación, ya que es común desarrollar materiales o programas sin evaluar su eficacia y aceptabilidad (4).

En el área de salud pública para el departamento del Meta y para este estudio específicamente la región del Ariari es importante reconocer las características de conocimiento, actitudes y prácticas de la comunidad en general para identificar los dispositivos que probablemente inciden en el riesgo de enfermar desde las características de los hábitos y estilos de vida de las personas, los cuales están condicionando la actuación de la comunidad en el proceso de control del dengue en estas comunidades.

De igual manera se deben tener en cuenta las características demográficas de la región pues al encontrarse a una Altitud la cabecera municipal de San Juan de Arama a 510 metros sobre el nivel del mar (5), y Fuentedeoro a una Altitud 359 metros sobre el nivel del mar (6), se

encuentran en condiciones óptimas para la reproducción del vector.

Se considera relevante generar a través de la presente propuesta investigativa el análisis de los conocimientos sobre dengue en algunos municipios de la región del Ariari, con la intención de reflexionar sobre las realidades de la prevención de la enfermedad con respecto a este evento de interés en salud pública.

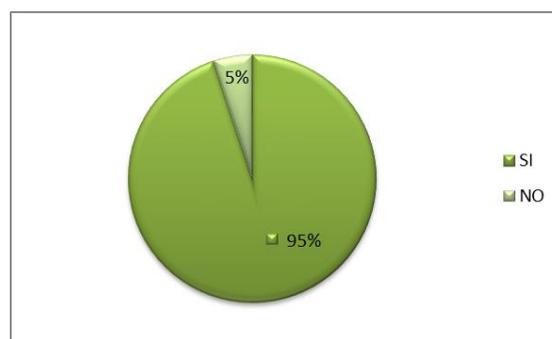
Materiales y Métodos

La recolección de la información se realizará inicialmente a través de la aplicación de un instrumento elaborado por la investigadora del La recolección de la información se realizará inicialmente a través de la aplicación de un instrumento elaborado por la investigadora del macroproyecto “Conocimientos Sobre Dengue que Tienen los Habitantes de los Municipios de San Juan De Arama y Fuentedeoro en La Región Del Ariari del Departamento del Meta, Año 2015”, validado a través de la revisión de 2 expertos en investigación, posteriormente se aplicó a la muestra la previa aceptación del consentimiento informado; la muestra se determinó a través de un muestreo por saturación de acuerdo a los asistentes a consulta externa durante tres días en cada municipio de la región del Ariari seleccionado para este estudio.

Resultados

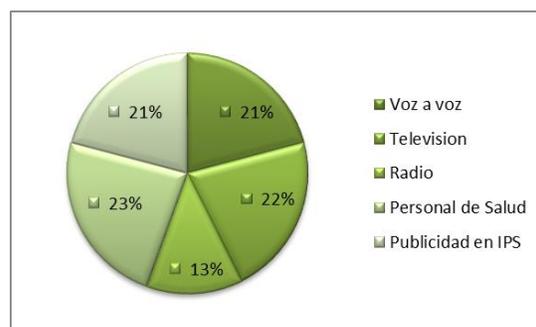
INFORMACIÓN MUNICIPIO DE FUENTEDEORO, META.

Gráfica 1. Conocimiento sobre dengue



Entre los resultados obtenidos por medio de la aplicación de la encuesta, se observa que el 95% de la población tiene conocimientos sobre el dengue, lo cual evidencia que el nivel de conocimiento es excelente al respecto de esta variable.

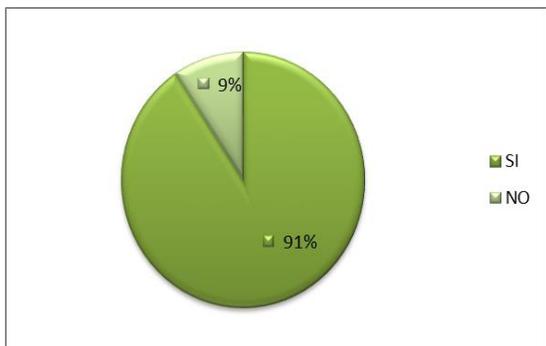
Gráfica 2. Manera como adquirió el conocimiento sobre dengue



Se evidencia un balance relativamente similar entre los sitios de adquisición del conocimiento, dando como resultado el que el 56% de los encuestados ha obtenido

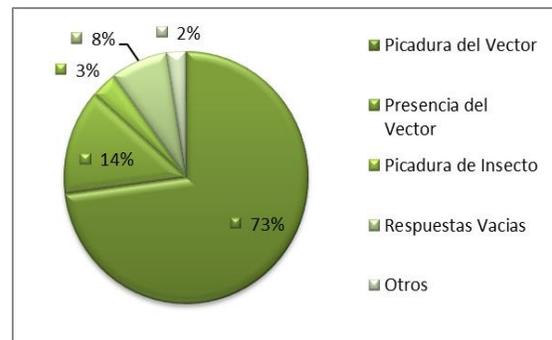
información a través de los medios de comunicación, donde se destaca en un 22% la televisión como fuente de mayor cantidad de conocimiento, sin embargo, manifiestan en un 23% que este conocimiento lo ha transmitido el personal de salud; teniendo en cuenta que el total de la muestra abordada emitió respuesta a esta pregunta, se considera que la manera de adquisición del conocimiento sobre Dengue es excelente, aclarando que los diferentes medios que se han dispuesto desde las diferentes instancias responsables de la prevención de la enfermedad dando uso a los medios de comunicación, voz a voz y personal de salud ha tenido un efecto recordatorio en la población, por lo cual el nivel de adquisición de conocimiento es excelente.

Gráfica 3. Conocimiento de la transmisión del dengue



El 91 % de la población manifiesta conocer el modo de transmisión del dengue; este dato expresa que el nivel de conocimiento es bueno.

Gráfica 4. Como es la transmisión del Dengue



El 90% de la muestra sabe que la transmisión del dengue está relacionada con un vector o insecto, aun que el 14% de esta manifiesta, que solo la presencia del vector transmite la enfermedad, mientras el 10% de la población no reconoce el agente trasmisor.

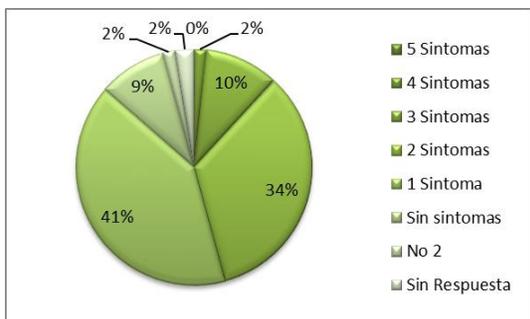
Gráfica 5. Características ambientales que favorecen la transmisión del Dengue



El 53% de los encuestados relaciona la presencia del agua como característica esencial para la transmisión del dengue, pero solo el 34% reconoce que es el agua limpia estancada la que favorece la presencia de la enfermedad puesto que son necesarias para la

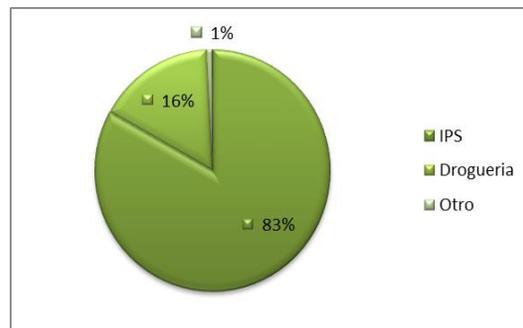
reproducción del vector. El 24% de la población encuentra una relación entre el clima de la región y el desarrollo de la enfermedad.

Gráfica 6. Principales síntomas del Dengue



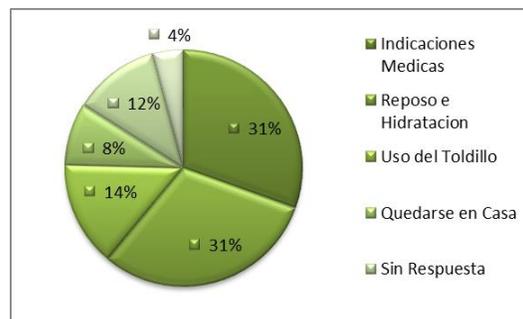
Los síntomas que se tienen en cuenta son los que están contemplados dentro del protocolo de manejo del dengue del INS y la guía de atención, haciendo esta aclaración se puede observar que únicamente el 12% reconoce cuatro o más síntomas principales relacionados con la enfermedad, sumado a ello gran parte de los encuestados relaciona otros síntomas como vómito, diarrea y dolor articular con la primera fase de la enfermedad, confundiéndolos con otras enfermedades transmitidas por vectores; esta evidencia permite afirmar que el nivel de conocimiento relacionado con los principales síntomas es deficiente, en la muestra abordada.

Gráfica 7. En caso de presentar los síntomas del dengue acuden



En un 17% la muestra responde no acudir al centro de salud, teniendo en cuenta que ya conocen el manejo por experiencias pasadas lo que puede categorizarse con un nivel de conocimiento deficiente; en contraste el 83% de la muestra afirma acudir directamente a la IPS; pero aseguran no asistir en primera instancia, primero realizan un manejo en casa y después, si persisten los síntomas acuden a la IPS; esto refleja un nivel de conocimiento bueno.

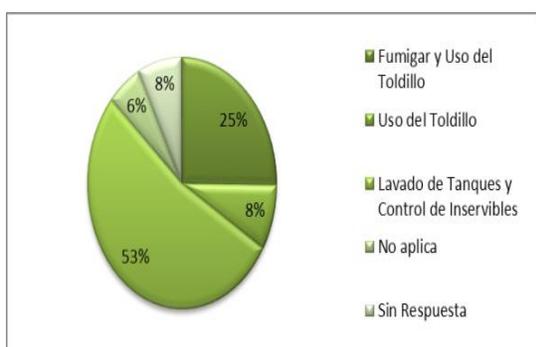
Gráfica 8. Cuidados en casa cuando una persona tiene Diagnóstico de Dengue



Se observa que un 84% de la población abordada manifiesta seguir indicaciones médicas, incluyendo la

toma de los medicamentos recetados, la hidratación continua y el reposo de los pacientes. Esta representación evidencia que el nivel de conocimientos sobre los cuidados en casa cuando una persona tiene diagnóstico de Dengue es bueno.

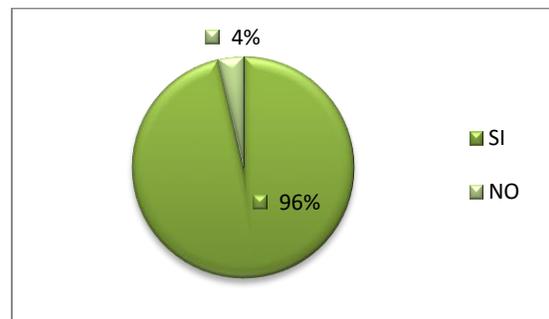
Gráfica 9. Medidas de prevención para disminuir la propagación del Dengue



Se identifica que un 53% de la población reconoce que el lavado de tanques y el control de inservibles puede favorecer las condiciones de salud y disminuir la prevalencia de la enfermedad, en un 25 % manifiesta que el uso del toldillo junto con la fumigación permanente se realiza un mejor control del vector, previniendo la enfermedad, condiciones que determinan que el nivel de conocimiento de los encuestados es bueno.

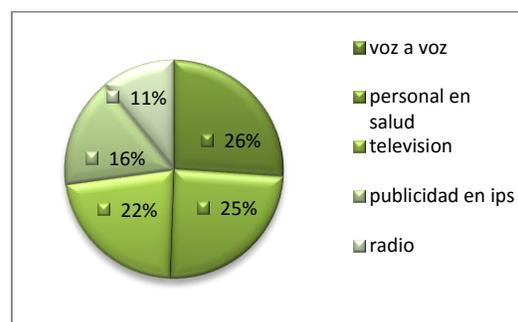
INFORMACIÓN MUNICIPIO DE SAN JUAN DE ARAMA, META.

Gráfica 10. Sabe que es el Dengue



El 95% de los encuestados manifiesta verbalmente que saben que es el dengue, el 5% manifiesta que no, surge la pregunta de qué tal es la calidad y cantidad de información que poseen acerca del dengue, dando el nivel de conocimiento como excelente respecto a esta variable.

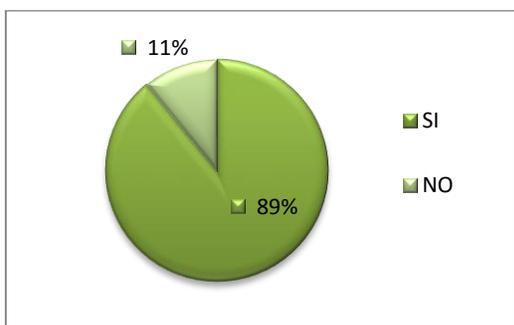
Gráfica 11. Manera como adquirió el conocimiento sobre dengue



Se evidencia que la adquisición de información que proviene de los medios de comunicación adquirida por las personas es equiparable por la suministrada por los servicios de salud y el personal que labora en este, las personas actualmente

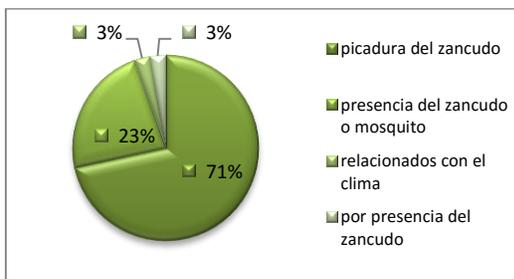
poseen más acceso a la información y este hace que se cuestione la calidad de los conocimientos que adquieren y su aplicación. Considerando la variedad y equidad que se presenta en los sitios de adquisición de información se puede calificar el conocimiento como bueno.

Gráfica 12. Conocimiento de la transmisión del dengue



El 89% de la población encuestada manifiesta tener conocimientos acerca del cómo se trasmite la enfermedad, esto nos pide que el nivel de conocimiento es bueno.

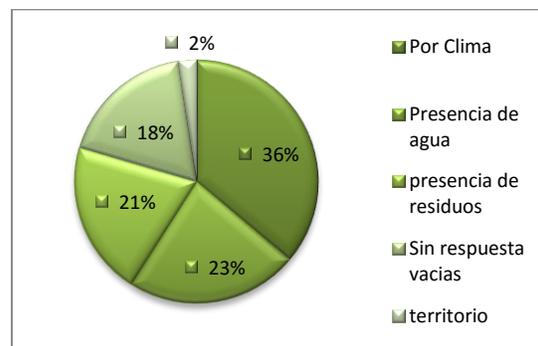
Gráfica 13. Transmisión del Dengue



El 94% de las personas reconoce que el contacto inicial con el mosquito transmisor del dengue es el causal principal de la transmisión de la enfermedad. De acuerdo a los

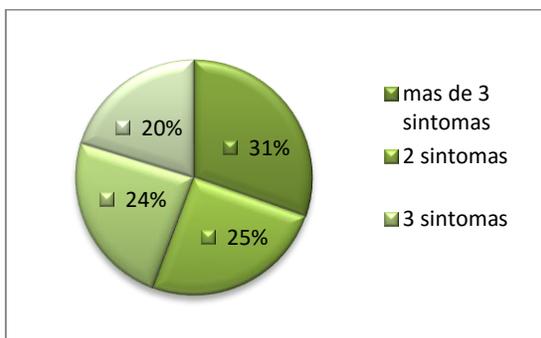
resultados obtenidos en esta variable, es posible determinar que el nivel de conocimientos es bueno.

Gráfica14. Características ambientales que favorecen la trasmisión del Dengue



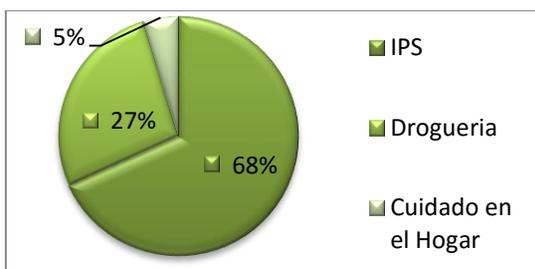
Las personas reconocen que en un 59% la presencia de agua y el clima de la región son las principales características ambientales que favorecen la transmisión del dengue, de igual manera se debe tener en cuenta la presencia de residuos, reconocido en un 21%, pues favorece la recolección de aguas lluvias, determinando que el nivel de conocimientos es bueno, puesto que tienen en cuenta las condiciones óptimas para la reproducción del mosquito trasmisor.

Gráfica 14. Principales síntomas del Dengue



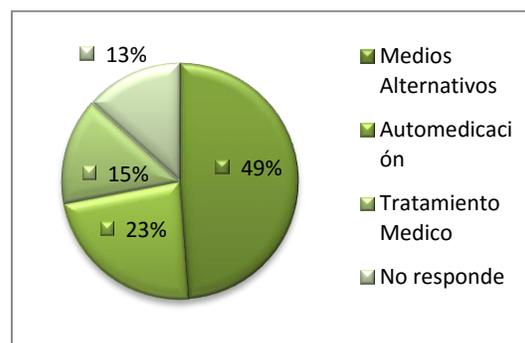
Los síntomas que se tienen en cuenta son los que están contemplados dentro del protocolo de manejo del dengue del INS y la guía de atención, partiendo de esta aclaración las personas reconocen al vómito y diarrea como síntomas principales, sabiendo que estos son complicaciones de la enfermedad, los síntomas percibidos por las personas son conocidos en base a las experiencias propias y familiares. Esto nos permite demostrar que el nivel de conocimiento respecto a esta variable es deficiente, ya que no reconocen los síntomas principales de la enfermedad.

Gráfica 16. En caso de presentar los síntomas del dengue acuden



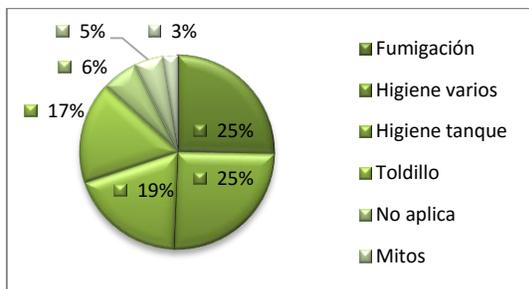
En un 68% de los encuestados podemos observar que afirman acudir a las IPS más cercanas, sin embargo el 32% de la población asegura que la atención recibida en las IPS es relegada por las personas al percibir que los tratamientos caseros, los que se adquieren en las droguerías y otros métodos alternativos tienen mejor efectividad, desde su propia perspectiva, permitiendo demostrar que el nivel de conocimientos es malo acerca de la atención del paciente identificado con síntomas de la enfermedad.

Gráfica 15. Cuidados en casa cuando una persona tiene Diagnóstico de Dengue



El 64% de la población muestra manifiesta que los medios alternativos y las indicaciones médicas que incluyen reposo e hidratación son las opciones más comunes y recurrentes que utilizan las personas para de un manejo en casa adecuado, logrando un nivel de conocimientos bueno con respecto a esta variable.

Gráfica 16. Medidas de prevención para disminuir la propagación del Dengue



De acuerdo con las campañas realizadas y que se tramiten por medios de comunicación el 61% de la población encuestada están aplicando la principal sugerencia que se hace, la cual es el lavado de tanques y el control de inservibles, sumado a esto las alcaldías y secretarías de salud realizan fumigaciones y fomentan el uso del toldillo, determinando un nivel de conocimientos excelente.

Discusión de Resultados

En el municipio de San Juan de Arama hay un nivel de conocimiento bueno con respecto a cómo se transmite el dengue y en contraste en el municipio de Fuentedeoro el nivel es medio. Teniendo en cuenta que los virus del dengue solo infectan al hombre y primates superiores si son introducidos por la picada del mosquito-vector (7); esta es la única vía de importancia clínico epidemiológica, pues el dengue no se transmite por vía oral, respiratoria ni sexual, como otros virus, según Eric Martínez en su estudio de Dengue, realizado en el año 2008 (8). El 90%

de la población relaciona la transmisión de la enfermedad con un vector o mosquito, de ellos el 76% reconoce que es por medio de una picadura y el otro 14% cree que basta con la presencia del vector para ser infectado según los resultados obtenidos de las encuestas

En cuanto a los conocimientos en un promedio de ambos municipios el 96% de la población encuestada asegura tener conocimientos del dengue, manifiestan conocer la enfermedad, aunque en el desarrollo de la encuesta que nos ayuda a determinar la profundidad de dichos conocimientos, muchos encuestados erraron en sus respuesta, resultados similares se obtuvieron en el estudio realizado por la Universidad de San Buenaventura Cartagena y la universidad Simón Bolívar de Cartagena (9), teniendo en cuenta las características sociodemográficas y climáticas que existen entre estas poblaciones.

En cuanto a medidas de prevención, Criollo, Bernal y Castañeda en el año 2012 (10), los encuestados toman como medidas de control, la protección de depósitos de agua de consumo 89,8%, lavar tanque 18.3%, uso de toldillo 11%, fumigar 1%. Los habitantes de Fuentedeoro mencionaron 25% fumigación, lavar tanque 19%, uso de toldillo 17%; San Juan de Arama lavar tanques y control de inservibles 53% fumigación y toldillo 25%, dentro de las campañas realizadas por los

habitantes como actividades de prevención del dengue, se reconoce el lavado de tanques y el uso del toldillo como principales sugerencias dentro del plan de sensibilización.

Conclusiones

A través del desarrollo de los objetivos planteados en la investigación, dentro de la información y resultados obtenidos mediante la revisión sobre los conocimientos del dengue en la población; la población abordada de los municipios de San Juan de Arama y Fuentedeoro evidenciaron nivel de conocimiento bueno, en los que la población consolida el conocimiento los manejos que le dan a la enfermedad (11) desde la parte de prevención, teniendo en cuenta lo aprendido en las campañas que realizan los municipios para el manejo del dengue reconocen que los factores sociodemográficos son fundamentales para lograr un adecuado control (12) de la enfermedad.

En cuanto la relación de causas el nivel de conocimiento es bueno, teniendo en cuenta que los habitantes evidenciaron al respecto del modo de transmisión del dengue la mayor parte de las personas unánimemente coinciden que se da por la picadura del mosquito, el clima fue el factor predisponente donde la mayoría de encuestados dirigieron su respuesta, relacionándolo directamente con los

casos de aparición de mosquitos y por consecuente la enfermedad.

La muestra coincide en los síntomas presentados, aunque algunas manifiestan conocer no más de 3 síntomas como la fiebre, diarrea y vómito, muy pocas complicaciones conocidas que evidencien el conocimiento o progreso de la enfermedad; de acuerdo a esto el nivel de conocimiento se cataloga como medio (13).

Comparativamente el nivel de conocimiento en la población de los dos municipios se ubica en nivel bueno.

Recomendaciones

Aunque los habitantes de los municipios abordados para el presente estudio en la región del Ariari, tienen un nivel de conocimiento bueno, se desconoce si los entes territoriales tienen en cuenta estas competencias de la comunidad, en el marco de ser una herramienta de la promoción de la salud y prevención de la enfermedad; para realizar un seguimiento sistemático y continuo que facilite incidir en la disminución de la prevalencia del Dengue como una de las principales causas de morbilidad en el Meta;

Por ello se deben realizar intervenciones eficaces orientadas por el saber científico, para la construcción de programas conjunto con la comunidad involucrando

conocimientos que ya se tienen, pues la realización de las intervenciones y su eficacia son consecuentes de la percepción que rigen el comportamiento de individuos de una comunidad (14).

De igual manera se considera importante la socialización de los resultados de esta investigación para generar análisis situacionales que permitan establecer actividades de participación comunitaria en la que los tomadores de decisiones reconozcan los factores positivos del conocimiento de la comunidad al respecto de la enfermedad y a partir de esto planifiquen estrategias en las que por ejemplo el manejo ecológico del vector sea una de las prioridades.

La Universidad de los Llanos como Universidad Pública en la región del Meta, al desarrollar investigaciones en el tema de enfermedades tropicales, en este caso el Dengue (15) y asociarla a la realidad de la comunidad que las afronta, avanza de manera significativa en estructurar desde la academia líneas de base que facilite a los tomadores de decisiones planificación y puesta en marcha de medidas de prevención innovadoras, por este motivo se recomienda continuar con esta línea investigativa que cualifica la

investigación formativa de estudiantes de Enfermería que desde su objeto de estudio, el cuidado, pueden aportar de manera significativa al desarrollo de estrategias más eficientes, las cuales si están basadas en resultados de investigación, se espera resulten de mayor impacto para el mejoramiento de la calidad de vida y salud de las comunidades.

Limitaciones

El desarrollo cultural y social de los habitantes de la región, muchos de ellos negaron darnos información, puesto que creían que era para hacerles un seguimiento continuo, por parte de grupos al margen de la ley, y otros porque el participar en el estudio no les generaba ningún tipo de remuneración económica.

En la encuesta realizada no se tuvo en cuenta variables sociodemográficas como edad, sexo, nivel de escolaridad, relevantes para investigaciones cualitativas de este tipo y lograr una mejor consolidación de datos.

Población no considerada dentro del estudio por razones de criterios, como es el caso de madres adolescentes por ser menores de edad.

Referencias bibliográficas.

1. Medina CA, Pineda RZ. Mortalidad por Dengue durante el embarazo, entre los meses de Enero a Noviembre, 2010. En el Hospital Escuela, Honduras. Rev Fac Cienc Méd [Internet]. 2010;7(2):9–16 [consultado 2015 Ene 23]. Disponible en: <http://www.bvs.hn/RFCM/pdf/2010/pdf/RFCMVol7-2-2010-3.pdf>
2. Aponte LH. Conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas con prevención y control de dengue presentes en la comunidad de Villavicencio, Colombia, 2003. Orinoquia [Internet]. 2006;10(1):24–34 [consultado 2015 Ene 27]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=89610104>
3. Hoyos A, Pérez A. Nivel de conocimientos sobre el dengue en San Mateo, Anzoátegui, Venezuela. Rev Cuba Salud Pública [Internet]. 2009;35(4):161–72 [consultado 2015 Ene 27]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0864-34662009000400015&lng=es&nrm=iso&tlng=es
4. Restrepo BN, Pineda JM, Parra GJ. Aplicación y evaluación de materiales educativos para la prevención del dengue en una institución educativa de Medellín, Colombia. Rev CES Med [Internet]. 2011;25(1):31–41 [consultado 2015 Ene 21]. Disponible en: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3696159>
5. Colombia, Alcaldía de San Juan de Arama. Nuestro Municipio [Internet]. 2015 [consultado 2015 Feb 5]. Disponible en: http://www.sanjuandearama-meta.gov.co/informacion_general.shtml
6. Colombia, Alcaldía de Fuentedeoro. Nuestro Municipio [Internet]. [consultado 2015 Feb 5]. Disponible en: http://www.fuentedeoro-meta.gov.co/informacion_general.shtml
7. Instituto Nacional de Salud. Enfermedades Transmisibles [Internet]. [actualizado 2015 Feb 25; consultado 2015 Ene 30]. Disponible en: <http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/Paginas/transmisibles.aspx#.VLWfWyuG-Sp>
8. Martínez E. Dengue. Estud Av [Internet]. 2008;22(64):33–52 [consultado 2015 Ene 30]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0103-40142008000300004&lng=en&nrm=iso&tlng=es
9. Hernández J, Consuegra C, Herazo Y. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre Dengue en un barrio de la ciudad de Cartagena de Indias. Rev Salud Pública [Internet]. 2014;16(2):281–92 [consultado 2015 Ene 30]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=42232582011>
10. Rojo C. Epidemiología De Las Enfermedades Transmisibles. Etapas En La Investigación De Una Epidemia. Vigilancia Epidemiológica [Internet]. Universidad de Sevilla [consultado 2015 Ene 30]. Disponible en: http://personal.us.es/cruzrojo/vigilancia_EPIDEMIOLOGIA.pdf

11. Schoenbach VJ. El fenómeno de la enfermedad [Internet]. 2000 [consultado 2015 Ene 27]. Disponible en: <http://www.epidemiolog.net/es/endesarrollo/FenomenoDeLaEnfermedad.pdf>
12. Del Valle C. La Salud entre la equidad y la diferencia. Ediciones Universidad de La Frontera [Internet]. 2003 [consultado 2015 Ene 27]. Disponible en: <http://www.razonypalabra.org.mx/libros/libros/comunicarsalud.pdf>
13. Sánchez L, Pérez D, Alfonso L, Castro M, Sánchez LM, Van der Stuyft P, et al. Estrategia de educación popular para promover la participación comunitaria para la prevención del dengue en Cuba. Rev Panam Salud Pública. 2008; 24: 61-91. Disponible en: http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1020-49892008000700008&lng=en.
14. Fernández JA, Idrovo ÁJ, Giraldo V, Molina HF. Los dominios culturales de la malaria: una aproximación a los saberes no institucionales. Biomédica [Internet]. 2014;34(2):250–9 [consultado 2015 Ene 20]. Disponible en: <http://www.revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/1629>
15. Pineda G. F, Agudelo CA. Percepciones, actitudes y prácticas en Malaria en el Amazonas Colombiano. Revista de Salud Pública [Internet]. 2005;7: 339 - 348 [consultado Oct 20]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42270309>