



**Diagnostico sociodemográfico y de salubridad en el barrio La Paz, San
Andrés Islas**

Danna Milena Ramírez Martínez

**Universidad Santo Tomás
Decanatura de División de Educación Abierta y a Distancia
Facultad de Ciencias y Tecnologías
Programa Administración Ambiental y de los Recursos Naturales
Bogotá, D.C.
2019**



Diagnostico sociodemográfico y de salubridad en el barrio La Paz, San Andrés Islas

**Trabajo de grado para optar por el título de:
Administradora Ambiental y de los Recursos Naturales**

Autora:

Danna Milena Ramírez Martínez

Tutora

Sheree Duffis Forbes

Dependencia de Salud Ambiental

Secretaria de Salud Departamental de San Andrés Islas

Directora

Estrella Cárdenas Castro

Bióloga, MSc. Ciencias Agrarias

Universidad Santo Tomás

Decanatura de División de Educación Abierta y a Distancia

Facultad de Ciencias y Tecnologías

Programa Administración Ambiental y de los Recursos Naturales

Bogotá, DC

2019



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

NOTA DE ACEPTACIÓN

Firma del Presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

AGRADECIMIENTOS

Sinceros agradecimientos a:

Dios primeramente,

A La Universidad Santo Tomás por mi formación profesional, por el director del Cau Víctor García y sus colaboradoras Anabela Marín y Laura, la doctora Ligia Lugo, a la señora Anicia encargada del Cau San Andrés que a pesar de limitaciones de aprendizaje tuvo la paciencia para inducirlos a este programa y en general y a todo el cuerpo docente de la institución, por su dedicación, paciencia y tiempo.

A mi esposo que juntos emprendimos este sueño de ingresar a la universidad, desde hace años deseaba ser profesional, y fuimos becados por el icetex y la secretaria de educación departamental, desde ese entonces me ha acompañado al inicio de y fin, a pesar de las adversidades, el apoyo emocional, académico, económico, de empuje, los desplazamientos desde San Andrés hasta Bogotá, a mi hijo por enseñarme a persistir y no rendirme, porque antes, durante y después de mi embarazo tuve una situación de salud donde la recuperación demandando tiempo, entonces no tenía tanto espacio para atender actividades extras, a mi familia en San Andrés Islas y en Bogotá, gracias por brindarme un techo, alimentación, transporte y sobre todo apoyo moral.

Derechos de Autor

Bogotá, Enero, 31, 2019

Señores:

Centro de Recurso para el Aprendizaje y la Investigación
Universidad Santo Tomás Abierta y a Distancia
Bogotá

Estimados Señores:

Yo, Danna Milena Ramírez Martínez, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.123.628.514, autor del trabajo de grado titulado: **Diagnostico sociodemográfico y de salubridad en el barrio La Paz, San Andrés Islas**, presentado y aprobado en el año 2018 como requisito para optar al título de Administración Ambiental y de los Recursos Naturales, autorizo a la Biblioteca de la Universidad Santo Tomás, para que con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad representado en este trabajo de grado, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado a través del Catálogo en línea de la Biblioteca y el Repositorio Institucional en la página Web de la Biblioteca, así como de las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad Santo Tomás.
- Se permite la consulta, reproducción parcial, total o cambio de formato con fines de conservación, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, siempre y cuando mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de grado y a su autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

Cordialmente,



Danna Milena Ramírez Martínez
C.C. No.1.123.628.514 de San Andrés Islas
Correo Electrónico: dannaramirez@ustadistancia.edu.co

CONTENIDO

1. RESUMEN ANALÍTICO	1
2. INTRODUCCIÓN	4
3. MARCO REFERENCIAL	4
3.1 Condiciones Socioeconómicas del Archipiélago de San Andrés	4
3.2. Condiciones de salubridad en el Archipiélago de San Andrés	5
3.3. Enfermedades transmitidas por mosquitos vectores: Dengue, chicunguña y zika	5
3.4. Enfermedades transmitidas por mala calidad del agua y alimentos contaminados	7
4. MARCO LEGAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	8
5. FORMULACIÓN DE PROBLEMA	8
5.1. Antecedentes	8
5.2. Problema	9
5.3. Justificación	9
6. OBJETIVO GENERAL	9
6.1 Objetivos Específicos	9
7. METODOLOGIA	10
7.1 Ubicación del área de estudio	10
7.2 Procedimiento para identificar condiciones sociodemográficas y de vivienda del barrio La Paz	11
7.3. Procedimiento para analizar el manejo de los depósitos de agua y su relación con la cría de mosquitos vectores de enfermedades, en el barrio La Paz	12
7.4. Procedimiento para identificar la presencia de enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) en los miembros del hogar	12
7.5. Procedimiento para analizar la forma como se hace la manipulación de los alimentos los miembros del hogar	12
8. RESULTADOS	13
8.1. Condiciones sociodemográficas y de vivienda	13
8.2 Características de las condiciones de las viviendas en el barrio La Paz	15
8.3. Manejo de los depósitos de agua y su relación con la cría de mosquitos vectores de enfermedades en el barrio La Paz	18
8.4. Manejo de la calidad del agua de los depósitos de agua y su relación con las condiciones de salud de los miembros de la familia del barrio La Paz	22



8.5. Manejo sobre la manipulación de alimentos y su relación con la presencia de ETAs en el barrio La Paz	22
9. DISCUSIÓN	25
10. CONCLUSIONES	26
11. RECOMENDACIONES	27
12. BIBLIOGRAFÍA	28
13. ANEXO	29

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Condiciones sociodemográficas del barrio La Paz, San Andrés Islas	14

Lista de Figuras

Figura 1. Ubicación geográfica del barrio La Paz, San Andrés Islas.....	10
Figura 2. La autora realizando las encuestas en los hogares del Barrio La Paz.....	11
Figura 3. A. Característica general de fachada de vivienda barrio la paz. B. Característica general de las vías de acceso del Barrio La Paz.....	16
Figura 4. A. Aspecto de la pared de vivienda con ubicación de utensilios para recoger agua lluvia. B. Mala disposición de residuos sólidos cerca de las viviendas del barrio La Paz.	16
Figura 5. A. Porcentajes del tipo de vivienda. B. Porcentaje del tipo de material predominante en las paredes de las viviendas del barrio La Paz	17
Figura 6. A. Porcentaje del tipo de material de construcción de techo de las viviendas. B. Pocentaje de limpieza de las paredes de las viviendas del barrio La Paz	17
Figura 7. A. Porcentaje de características de limpieza del piso de las viviendas. B. Condiciones de puertas y ventanas de las viviendas del barrio La Paz.	17
Figura 8. Porcentaje De las condiciones de limpieza y organización de las cocinas de las viviendas del barrio La Paz	18
Figura 9. Algunos utensilios utilizados como depósitos de agua en el barrio La Paz	19
Figura 10. A. Porcentaje de la principal fuente de abastecimiento de agua en el barrio La Paz. B. Porcentaje de fuente de agua de consumo humano en el barrio La Paz.....	20
Figura 11. A. Porcentaje de respuesta con relación al tratamiento de agua lluvia y doméstica. B. Porcentaje de respuesta con relación a la frecuencia con la que se hace el lavado de los depósitos de almacenamiento de agua.....	20
Figura 12. A. Porcentaje de tipo de tanques de almacenamiento de agua observados. B. Porcentaje de tipos de depósitos de agua observados en las viviendas del barrio La Paz	20

Figura 13. A. Porcentaje de presencia de larvas de mosquitos en tanques bajo. B. Porcentaje de presencia de pupas de mosquitos en tanques bajos	21
Figura 14. A. Porcentaje de presencia de larvas de mosquitos en floreros. B. Porcentaje de la respuesta relacionada con enfermedades transmitida por mosquitos vectores sufridas por los habitantes del barrio La Paz	21
Figura 15. A. Porcentaje De Respuestas relacionadas con la presencia de diarrea en los miembros de la familia en los últimos seis meses. b. porcentaje de enfermos de diarrea que recibieron atención médica.....	22
Figura 16. A. Porcentaje de respuestas relacionadas con la presencia de etas en los miembros de la familia en los últimos seis meses. B. Porcentaje de alimentos que posiblemente fueron los implicados en las ETAs	22
Figura 17. A. Porcentaje de repuestas con respecto a métodos utilizados para descongelar alimentos. B. Respuestas con respecto a productos utilizados para desinfectar frutas y verduras en el barrio La Paz.....	23
Figura 18. A. Porcentaje de respuestas con respecto a la pregunta sobre la compra de alimentos enlatados, abollados, oxidados u otros. b. porcentaje de respuestas relacionadas con la preferencia de alimentos para prepararlos, en el Barrio La Paz ...	23
Figura 19. A. Porcentaje de respuestas relacionadas con la refrigeración de alimentos cocidos: B. porcentaje de respuestas relacionadas con la refrigeración y congelamiento de alimentos perecederos, en el Barrio La Paz	24
Figura 20. A. Porcentaje de respuestas con relación al almacenamiento de ensaladas preparadas. B. porcentaje de respuestas relacionadas con el almacenamiento de alimentos secos en el barrio La Paz	24
Figura 21. Porcentaje de respuestas relacionadas con el tipo de protección utilizado para cubrir alimentos.....	24



1. RESUMEN ANALÍTICO

Título del trabajo	Diagnostico sociodemográficas y de salubridad en el barrio La Paz, San Andrés Islas
Autor	Danna Milena Ramírez Martínez
Director	Estrella Cárdenas Castro. Bióloga, MSc. en Ciencias Agrarias
Publicación	
Facultad	Facultad de Ciencias y Tecnologías
Palabras claves	Diagnostico sanitario, enfermedades del entorno, enfermedades transmitidas por vectores, residuos sólidos
Descripción	En este trabajo se expone un diagnóstico sanitario y de vivienda realizado en el barrio La Paz, ubicado en la isla de San Andrés, con el fin de tomar decisiones sobre la situación de salud y enfermedades relacionadas con el entorno en el medio ambiente. El diagnostico se realizó por medio de encuestas, desarrolladas por manzanas y grupos de personal de apoyo para su aplicación. Además, se identificaron temas críticos, entre ellos datos importantes como la definición de temas críticos a trabajar, como lo son enfermedades transmitidas por vectores, ETA, manejo de residuos sólidos, entre otros. En este estudio se encontró un alto índice de mosquitos en los depósitos de agua, mal manejo de los alimentos y residuos sólidos, y cuadros de diarrea en la población.
Fuentes de información	Amador-Hawkins, F.G. (2017). Informe sobre el estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente 2017. Contraloría General del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia Y santa Catalina. 104 pp. CEPAL. (2018). Panorama Social de América Latina. Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe. 229 pp. Conde, M., Orjuela, L.I., Castellanos, C.A., Herrera-Varela, M., Licastro, S., Quiñones, M.L. (2015). Evaluación de la sensibilidad a insecticidas en poblaciones de <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) del departamento de Caldas, Colombia, en 2007 y 2011. Biomédica 35: 43-52. CORALINA (2016). Plan de acción Institucional 2016-2019. Corporación Para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. 181 pp.



	DANE. (2010). Boletín Censo General 2005 Perfil San Andrés, Archipiélago de San Andrés. 6 pp. García-Sánchez, D.C. (2015). <i>Estructura Ecológica de los hábitats larvarios de Aedes aegypti en reservorios artificiales de agua</i>. Tesis Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 72 pp. M&S Consultants (2017). Estudio económico San Andrés; Providencia y Santa Catalina 2016. Cámara de Comercio de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. 20 pp. MINSALUD (2011). Análisis de situación de salud (ASIS) Archipiélago de San Andrés. Frontera insular con Nicaragua. Ministerio de Salud y Protección Social, Bogotá Colombia. 59 pp. MINSALUD (2015). <i>Casos clínicos y memorias del curso de enfermedades transmitidas por vectores dengue y chikunguña. Perfiles Médicos</i>. Ministerio de Salud y Protección Social, Federación Médica Colombiana y Editorial Maldonado S.A. 109 pp. Disponible en: https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/TH/Casos-clinicos-memorias-etv-perfil-medicos.pdf OPS. (2016). Instrumento para el diagnóstico y la atención a pacientes con sospecha de arbovirosis. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. Washington D.C. 102 pp. Rey, J.R., Lounibos, L.P. (2015). Ecología de <i>Aedes aegypti</i> y <i>Aedes albopictus</i> en América y transmisión de enfermedades. <i>Biomédica</i>, 35:177-85. Rodríguez-Torrens, H., Barreto-Argilagos, G., Sedrés-Cabrera, M., Bertot-Valdés, J., Martínez-Sáez, S., Guevara-Viera, G. (2015). Las enfermedades transmitidas por alimentos, un problema sanitario que hereda e incrementa el nuevo milenio. <i>Revista Electrónica de Veterinaria</i>, 16(8): 1-27.
Contenidos	Se realizó un diagnóstico para identificar las posibles problemáticas sanitarias del barrio La Paz por medio de un diagnóstico; este trabajo servirá para la tomar decisiones sobre la situación de salud y brote de enfermedades relacionadas con el medio ambiente. Está compuesto por un marco referencia, antecedentes, describiendo las condiciones económicas, de salubridad,



	Enfermedades transmitidas por mala calidad del agua y alimentos contaminados, y la normatividad ambiental relacionada. formulación del problema, justificación, objetivos, metodología, resultados y discusión; el barrio la paz ha padecido de enfermedades relacionadas con el medio ambiente como Dengue, chicunguña, diarrea, enfermedades transmitidas por alimentos y mal manejo de residuos líquidos y sólidos por tal razón es necesario implementar el diagnostico sanitario barrio la paz, logrando identificar las posibles problemáticas del lugar y la Secretaria de salud interviniera en las acciones correctivas junto con los habitantes del sector.
Metodología	El diagnostico sanitario se implementó en el barrio la paz, ubicado en la zona urbana del departamento, Se diseñó una encuesta como instrumento para aplicar a 60 hogares de los cuales determinar los siguientes aspectos: condiciones sociodemográficas, condiciones económicas, condiciones de la vivienda, manejo de depósitos de agua, manejo de basuras y residuos sólidos, condiciones de salud de los habitantes, manipulación de alimentos, manejo de depósitos de agua con el fin de identificar las problemáticas sanitarias persistentes en el lugar. El proceso de inicio se dio con una presentación básica, explicando el objetivo del diagnóstico y luego se les aplicó la encuesta. Después, se realizaron observaciones directas y recomendaciones sobre temas puntuales como manejo adecuado de estos materiales de construcción, sobre la importancia de mantener las viviendas en buenas condiciones de estructura, higiene y limpieza y de cómo convivir en un ambiente limpio y aseado para evitar enfermedades.
Conclusiones	Este diagnóstico identificó problemáticas ambientales y sanitarias en el barrio La Paz; el cual es importante para la toma de decisiones a futuro de la Secretaria de Salud o cualquier entidad que pueda consultarlo.
Elaborado por:	Autor: Danna Milena Ramírez Martínez
Revisado por:	Directora: Estrella Cárdenas Castro. Bióloga, MSc. en Ciencias Agrarias
Fecha de elaboración del resumen analítico	12 de febrero 2019

2. INTRODUCCIÓN

La investigación fue realizada con el apoyo de la Secretaria de Salud Departamental de San Andrés Islas, dependencia de Salud Ambiental. El sector donde se realizó el trabajo fue en el barrio la Paz, ubicado en la parte urbana de la isla de San Andrés.

El expresidente de la junta de acción comunal manifiesta la importancia de este trabajo en su comunidad debido a las acciones correctivas que se podrían tomar para mejorar las condiciones sanitarias del lugar, en temas de agua, saneamiento básico, manejo de basuras y enfermedades transmitidas por mosquitos vectores como también diagnosticar enfermedades transmitidas por agua y alimentos contaminados como la disentería.

Este trabajo se realiza con el fin de identificar las posibles problemáticas sanitarias del barrio La Paz por medio de un diagnóstico; esta trabajo servirá para la tomar decisiones sobre la situación de salud y brote de enfermedades relacionadas con el medio ambiente, de manera que si se encuentra como resultado del diagnóstico se encuentra que el problema actual de salud es algún tipo de enfermedad como el dengue, el paso a seguir seria trasladar un equipo de trabajo interdisciplinario al barrio con el fin de mitigar la problemática.

3. MARCO REFERENCIAL

3.1 Condiciones Socioeconómicas del Archipiélago de San Andrés

Condiciones establecidas en una población, región o país con criterios de indicadores tales como: ingresos y gastos de hogares, ocupación, consumo de la población, vivienda, deuda pública, gasto social, niveles de educación de la población acceso a sistemas de salud, acceso a transporte. Las condiciones socioeconómicas son determinantes importantes de la calidad de vida y de salud de una población (CEPAL, 2018).

La actividad económica de San Andrés está basada principalmente en el comercio y en el turismo. En 2015 San Andrés registro 53.000 personas, de la cuales un 81% estaban de edad de trabajar. Un total de 29.000 personas estaban empleadas de forma particular en hotelería, turismo y comercio principalmente, 11.000 personas trabajan por cuenta propia en sus

viviendas y unas 2.000 personas trabajan como empleados públicos. El 45,5% de la población del Archipiélago de San Andrés nacieron en otro departamento o en otro país (M&S Consultants, 2017).

En cuanto a vivienda se refiere, el 70,9% de las familias viven en casa, el 18% en apartamentos y un 11,2% en cuatros; el promedio de personas por hogar es de 3,7. Un 98,9% de las viviendas cuentan con servicio de energía eléctrica, un 12,5% cuenta con alcantarillado, el 45,5% tiene servicio de acueducto, el 46,6% de las viviendas tiene servicio de teléfono. El Archipiélago de San Andrés no cuenta con servicio de gas natural (DANE, 2010).

Referente a educación de la población del Archipiélago de San Andrés el 23,9% alcanzó el nivel de básica primaria, el 47,5% alcanzó el nivel secundario, un 13,2% alcanzó en nivel superior y de posgrado y sin ningún nivel educativo el 3,1% (DANE, 2010).

3.2. Condiciones de salubridad en el Archipiélago de San Andrés

En el Departamento Archipiélago de San Andrés y Providencia existe riesgo de transmisión de enfermedades de origen vectorial como el dengue, malaria, chagas, fiebre amarilla, y zoonótico como: leptospirosis, cisticercosis, rabia humana y toxoplasmosis. Estas enfermedades están relacionadas con la existencia de factores de riesgo ambiental, como son el mal manejo y disposición de residuos sólidos, residuos líquidos, excretas, deficiente manejo de los depósitos de agua y mala manipulación de alimentos (MINSALUD, 2011).

El municipio de San Andrés no tiene cursos de agua permanentes, en épocas lluviosas se forman algunos arroyos temporales; mientras que, en épocas secas hay déficit de agua por lo que en la mayoría de las viviendas se construyen estanques y otros depósitos de agua; cuanto estos depósitos de agua no son manejados de forma adecuada, pueden constituirse en criaderos de mosquitos vectores de enfermedades como el dengue, zika, chikunguya y malaria (MINSALUD, 2011).

3.3. Enfermedades transmitidas por mosquitos vectores: Dengue, chikunguña y zika

Son enfermedades humanas originadas por virus transmitidos principalmente por el mosquito *Aedes aegypti*; sin embargo, se ha detectado que *Aedes albopictus* también puede ser vector de estas enfermedades. Ambas especies han sido introducidas al país; *Ae. aegypti* es originaria de Africa y *Ae. albopictus* es originaria de países orientales y de la India. Fueron introducidos a nuestro país entre los siglos XV y XVII a través de buques en los cuales se transportaba el agua dulce en barriles, estas especies progresaron y se distribuyeron rápidamente gracias a las condiciones tropicales de nuestro país (Rey & Lounibos, 2015).

El vector que produce el dengue en la isla de San Andrés es *Ae. aegypti*, actúa colocando sus huevos en depósitos de agua limpia como albercas, floreros de plantas acuáticas, llantas, baldes de agua y cualquier recipiente que está a la intemperie y que puede almacenar agua. Allí se desarrollan las larvas y después pasan a su forma adulta que es la que transmite el virus (García-Sánchez, 2015).

Para prevenir el mosquito *Ae. aegypti* es necesario eliminar los criaderos y comportamientos cotidianos que ayudan a su proliferación, como: el manejo adecuado de los residuos sólidos y el acumulo de depósitos de agua, mantener los tanques, cisternas y pozos limpios y tapados y sellar todo tipo de abertura para que no ingrese a los hogares. Un manejo adecuado de estas evita que se conviertan en potenciales reservorios de mosquitos (García-Sánchez, 2015).

El dengue es una enfermedad viral aguda, transmitida por la picadura de hembras de mosquitos del género *Ae. aegypti*. El virus tiene cuatro serotipos (DENV1, DENV2, DENV3, DENV4), los cuales están circulando simultáneamente en Colombia. Los serotipos no desencadenan inmunidad cruzada, es decir una persona puede infectarse y enfermar hasta cuatro veces (MINSALUD, 2015).

La enfermedad del chikungunya es causada por un virus que se transmite por medio de la picadura de las hembras de *Ae. aegypti* y *Ae. albopictus*. El primer caso de transmisión autóctona en América se confirmó el 6 de diciembre de 2013. En la actualidad, no existe vacuna ni un tratamiento definido para prevenir y evitar la infección de este virus.

La transmisión de la enfermedad del chikunguña ocurre cuando la hembra del mosquito pica a una persona infectada con el virus y luego pica a personas sanas (OPS, 2016).

Las hembras adultas de los mosquitos *Anopheles*, *Culex*, *Aedes aegypti* son las que transmiten los virus que causan enfermedades como el dengue, zika, chikunguya y malaria (Conde *et al.* 2015).

3.4. Enfermedades transmitidas por mala calidad del agua y alimentos contaminados

En la actualidad, las enfermedades causadas por alimentos contaminados han generado un serio problema para la salud de la población. Diariamente, se reportan casos de personas que se enferman debido al consumo de alimentos o agua contaminados por microorganismos peligrosos o químicos tóxicos; en algunos casos han sido mortales. El agua y los alimentos son seguros cuando no tienen ningún tipo de contaminantes: físicos, químicos o microbios peligrosos. Un alimento seguro es también denominado inocuo (OPS, 2016).

El 85% de su agua potable de San Andrés Islas, proviene del agua subterránea, la cual está y contaminada en un 69%, moderadamente contaminada en un 30% siendo tan solo 1% la considerada potable (CORALINA, 2016)

Cualquier tipo de alimento puede ser responsable de las ETA, sin embargo, los alimentos con un alto contenido de proteínas presentan mayor desarrollo de bacterias peligrosas in no son manejados adecuadamente. Entre estos alimentos se encuentran la leche, el pescado, las carnes, los huevos. Las ETAs se manifiestan por:

Infecciones. La cuales se derivan por la ingesta de alimentos con microorganismos, como *Salmonella*, *Shigella*, el virus de la hepatitis A, *Trichinella spirallis* y otros (OPS, 2016).

Intoxicaciones. Estas se generan al consumir alimentos que contienen toxinas producidas por bacterias u hongos, o por elementos químicos en cantidades que afecten la salud. Las toxinas generalmente no poseen características organolépticas y son capaces causar la enfermedad incluso después de la eliminación de los microorganismos (OPS, 2016).

4. MARCO LEGAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

En el Artículo 79 “Derecho a un ambiente sano”, de la Constitución Política Nacional consagra que: “Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano”. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines ”.

Esta norma constitucional puede interpretarse de manera solidaria con el principio fundamental del derecho a la vida, ya que éste sólo se podría garantizar bajo condiciones en las cuales la vida pueda disfrutarse con calidad.

Artículo 49 de la Constitución Política de Colombia, “Atención de la salud y saneamiento ambiental”, Consagra como servicio público la atención de la salud y el saneamiento ambiental y ordena al Estado la organización, dirección y reglamentación de los mismos.

5. FORMULACIÓN DE PROBLEMA

5.1. Antecedentes

El barrio La Paz se encuentra legalizado en la zona urbana de la isla de San Andrés. La Secretaria de Salud bajo el Programa de Vectores, ha venido realizando desde el año 2000 estudios en los diferentes barrios de la isla, se ha determinado que el barrio La Paz es un sector de riesgo; por las condiciones actuales, como la presencia de vectores (mosquitos), inadecuado manejo de residuos sólidos y de depósitos de agua. Así mismo, el barrio no cuenta con conexión a acueducto ni a alcantarillado. Como medida preventiva para combatir la proliferación de *Ae. aegypti* se implementó la colocación de toldillos en las camas de las personas y a aplicar el temephos en los depósitos de agua; así disminuyendo la picadura del vector y su desarrollo. Así mismo, se implementó el método de cepillado de tanques para remover huevos de *Ae. aegypti*; el programa de ETV (enfermedades transmitidas por vectores) entrega kits con cepillo y cloro para remover huevos que estén adheridos en los tanques (Amador-Hawkins, 2017).

5.2. Problema

El sector del barrio La Paz, ha padecido de enfermedades relacionadas con el medio ambiente como Dengue, chicunguña, diarrea, enfermedades transmitidas por alimentos y mal manejo de residuos líquidos y sólidos.

Con el diagnóstico sanitario en el barrio La Paz, se pretende identificar las enfermedades que están sufriendo actualmente los habitantes de este barrio; con la finalidad de que la dependencia de Salud Ambiental de la Secretaría de Salud Departamental de San Andrés Islas, haga los correctivos necesarios para disminuir la problemática sanitaria presente en el sector. Tales como, acciones de campañas de educación, sensibilización y capacitación, actividades de campo, movilizaciones de salud, entre otras.

5.3. Justificación

Es necesario realizar este tipo de actividades puesto que ayuda a comprender la situación y propende por el mejoramiento de la salud ambiental y de la sociedad. Así mismo crea en la población un sentido de pertenencia con ellos mismos y con cada uno de los miembros de su familia para seguir realizando buenas prácticas así evitar enfermedades.

Los beneficiarios de los resultados del diagnóstico son toda la población del barrio la paz, desde niños hasta ancianos. Los habitantes tendrán la opción de participar en los programas de sensibilización, campañas y brigadas de salud. Así mismo se les darán herramientas para la prevención de enfermedades y proliferación de plagas.

6. OBJETIVO GENERAL

Realizar un diagnóstico de la situación sociodemográficas y de salubridad relacionadas con el entorno ambiental en el barrio La Paz, San Andrés Islas.

6.1 Objetivos Específicos

1. Identificar condiciones sociodemográficas y de vivienda en el barrio La Paz.

2. Analizar el manejo de los depósitos de agua y su relación con la cría de mosquitos vectores de enfermedades en el barrio La Paz.
3. Identificar la presencia de enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) en las personas del barrio La paz.
4. Analizar las condiciones en las cuales se hace la manipulación de alimentos por los miembros de la familia del barrio La Paz.

7. METODOLOGIA

7.1 Ubicación del área de estudio

El Departamento de San Andrés y Providencia está ubicado entre los 12° y 16° de latitud norte y los 78° y 82° de longitud oeste en la parte occidental del mar Caribe en dirección noroeste del territorio continental a unos 700 km de la costa norte de Colombia (MINSALUD, 2011). La investigación se realizó en el barrio La Paz, sector urbano de San Andrés Islas (Figura 1).



Figura 1. Ubicación geográfica del barrio La Paz, San Andrés Islas.

7.2 Procedimiento para identificar condiciones sociodemográficas y de vivienda del barrio La Paz

Se diseñó una encuesta (Anexo) como instrumento para determinar los siguientes aspectos: condiciones sociodemográficas, condiciones económicas, condiciones de la vivienda, manejo de depósitos de agua, manejo de basuras y residuos sólidos, condiciones de salud de los habitantes, manipulación de alimentos, manejo de depósitos de agua con el fin de identificar las problemáticas sanitarias persistentes en el lugar.

El barrio La Paz tiene un total de 251 hogares de los cuales se tomó una muestra de 60 hogares para aplicar la encuesta. El proceso para abordar a las personas fue sencillo, primero realizando una breve presentación e identificándonos, explicando el objetivo del diagnóstico y luego se les aplicó la encuesta (Figura 2).



Figura 2. La autora realizando las encuestas en los hogares del barrio La Paz

Después, se realizaron observaciones directas para identificar el material del cual están hechas las viviendas, tanto en su parte interior como en la parte exterior con el fin de dar algunas recomendaciones sobre el manejo adecuado de estos materiales, para brindarles una vida útil más larga. Posteriormente, se hizo un proceso de sensibilización a la comunidad sobre la importancia de mantener las viviendas en buenas condiciones de estructura, higiene y limpieza y de cómo convivir en un ambiente limpio y aseado para evitar enfermedades.

7.3. Procedimiento para analizar el manejo de los depósitos de agua y su relación con la cría de mosquitos vectores de enfermedades, en el barrio La Paz

Para conocer el manejo del agua y sus depósitos se realizaron observaciones directas en las viviendas y en los alrededores para determinar presencia de larvas y adultos del mosquito (*Ae. aegypti*) en los depósitos de agua y en las paredes de las viviendas y sobre el manejo que se están haciendo los depósitos de agua. Para hacer estas observaciones se realizó sensibilización casa a casa sobre el manejo adecuado del agua depositada para evitar proliferación de larvas de mosquitos. Se preguntó ¿En los últimos seis (6) meses ha ocurrido alguna enfermedad zoonótica o vectorial? ¿La enfermedad zoonótica o vectorial recibió atención médica?

7.4. Procedimiento para identificar la presencia de enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) en los miembros del hogar

Se consultó sobre la presencia de enfermedades transmitidas por alimentos, sobre los alimentos implicados, presencia de enfermedades diarreicas, y por asistencia médica prestada. Se realizaron estas preguntas: ¿En los últimos seis (6) meses ha sufrido de diarrea? Los cuadros de Diarrea recibieron atención médica. ¿En los últimos seis (6) meses ha sufrido de ETA? ¿La ETA recibió atención médica? ¿Qué grupo de alimento posiblemente implico la ETA? Se entrevistaron a familias comprendidos en algunas ocasiones de padre, madre, hijos, hermanos y nietos. La entrevista sirvió para confirmar la presencia de enfermedades; en el caso de haber recibido alguna atención medica se verificó con el diagnostico entregado por el profesional de la salud.

7.5. Procedimiento para analizar la forma como se hace la manipulación de los alimentos los miembros del hogar

Para conocer la manipulación de alimentos que realizan los miembros de la familia se realizaron preguntas puntuales y cerradas de las que solo debieron de escoger una respuesta u otras de observación en el momento de aplicar el instrumento. Como las siguientes: Antes

de manipular alimentos, ¿usted se lava y desinfecta las manos?, ¿Qué métodos utiliza para descongelar alimentos?, ¿Que utilizan para desinfectar las frutas y verduras?, ¿Normalmente compra alimentos enlatados abollados, oxidación o cualquier otra alteración?, ¿Qué métodos utilizan para manipular alimentos?, Al seleccionar o comprar los alimentos para prepararlos, los prefiere, Observe si los alimentos cocidos se almacenan por separados en recipientes plásticos con tapa de los crudos bajo condiciones de refrigeración o congelación, Observe si los alimentos perecederos (carne y derivados, lácteos, huevos y derivados, frutas y verduras) se almacenan bajo condiciones de refrigeración o congelación, ¿Cuándo preparas ensalada donde lo almacenas?, Observe donde almacena los alimentos secos.

En algunos casos, se logró el desplazamiento la cocina o el espacio donde tienen destinado manipular alimentos, observando y realizando preguntas sobre prácticas higiénicas, organización de materia prima, equipos, utensilios entre otros.

8. RESULTADOS

8.1. Condiciones sociodemográficas y de vivienda en el barrio La Paz

La Tabla 1, relaciona en porcentajes las condiciones sociodemográficas; se observa que en los hogares encuestados la población se encuentra entre 6 y 59 años de edad., El 51,7% de la población culminó la secundaria, seguido del 39,0 hasta la primaria, y el 9,1 relaciona a niños menores de 5 años que no estudian.

Un porcentaje bajo (20,3%) de la población ha accedido a estudios Superiores (Universitaria), y un 79,6 % se encuentra sin escolaridad; se puede deducir que muchas de las problemáticas que presenta el barrio puede ser del desconocimiento de temas ambientales, sanitarios, cultura ciudadana y sentido de pertenencia.

En cuanto a características socio económicas, la mayoría de las personas estudian, seguido del 26,7% que son empleados, el 13,5% se dedica al hogar y un 12,4 es empresario independiente.

Tabla 1. Condiciones sociodemográficas del barrio La Paz, San Andrés Islas

Variables	Porcentaje
Hogares no encuestados	76,1
Hogares encuestados	23,9
Población	
Menores de 5 años	12,7
Entre 6 y 17 años	17,9
Entre 18 y 59 años	61,8
Mayores de 60 años	7,6
Nivel Educativo	
N/A Niños menores de 5 años	9,1
Primaria	39,0
Secundaria	51,7
Superior (Universitaria)	20,3
Sin escolaridad	79,6
Ocupación-Características Socio económicas	
Ama de casa	13,5
Estudiante	47,4
Empleado	26,7
Empresario	12,4
Ingresos	
Menos del S.MM.L.	19,1
Un S.MM.L.V	30,7
Dos S.MM.L.V	1,6
Más de tres S.MM.L.V	0,4
No tiene sueldo	48,2
Servicio de salud	
Afiliación a salud	93,2
No cuenta con salud	6,8
Grupo Étnico	
Raizal	8,8
No Raizal	91,2
Idioma	
Creole inglés	3,9
Español	88,0
Ingles	5,5
Otro	2,6

El 48,2% de las personas no tiene un sueldo, el 30,7% devenga un salario mínimo, solo el 1,6% tiene la posibilidad de ganar dos salarios mínimos, el 0,4 más de tres salarios mínimos, un porcentaje del 19,1 obtiene menos de un salario mínimo realizando labores informales.

En conclusión, la mayoría de habitantes del sector no tiene una estabilidad laboral y carece de recursos para realizar sus diferentes actividades.

Un 93,2% de la población está afiliado a Salud, en cambio un 6,8% no.

En el barrio la Paz el grupo étnico que predomina es la no raizal con un porcentaje del 91,2% y el 8,8 es considerado Raizal. Por tal razón el 88% de esta población habla español, un 5,5% ingles, el 3,9 Creole inglés y el 2.6 habla otro idioma.

8.2 Características de las condiciones de las viviendas en el barrio La Paz

Las Figuras 3 y 4 muestran algunos aspectos de las viviendas del barrio La Paz. Las viviendas en el sector son independientes, es decir el 56% tienen casa propia, un 3% de las familias cuenta con apartamento y el 1% cuenta con un solo espacio denominado cuarto sin ningún tipo de acceso a sanitarios. La mayoría de las paredes de las viviendas son construidas en ladrillo/bloque y están en óptimas condiciones, el 15% es de madera y un 8,3% es de material prefabricado.

El techo que predomina en las casas es el zinc y la teja. El 51,7% de los pisos de las viviendas se encuentran enchapadas y el 48,3% es de cemento en buenas condiciones. De acuerdo a lo anterior los pisos que no se encuentran enchapadas o deterioradas podrían ser de difícil limpieza y si hay aberturas se acumularía agua en el mismo.

El 86,7 de las paredes se encuentran limpias y el 13,3 no cumplen con las condiciones de limpieza. Al encontrarse las paredes limpias el riesgo de contaminación física disminuiría, evitando así enfermedades respiratorias o diarreicas.

El 65% de los pisos se encuentran limpios y sin grietas y el 35% no cumplen. Los pisos al presentar aberturas generan acumulación y estancamiento de agua, atraerá plagas y malos olores.



Figura 3. A. Característica general de fachada de vivienda barrio La Paz. **B.** Característica general de las vías de acceso del barrio La Paz



Figura 4. A. Aspecto de la pared de vivienda con ubicación de utensilios para recoger agua lluvia. **B.** Mala disposición de residuos sólidos cerca de las viviendas del barrio La Paz.

El 86,7% de las puertas y ventanas cumplen en el sentido de no presentar deterioro y suciedad, el 13,3% no cumple con estas condiciones.

El 70% de las cocinas se encuentran limpias y organizadas, el 30% de las mismas no cumple; es decir, existía la posibilidad de que la mayoría de viviendas no tendría plagas o riesgo de que a algún miembro de la familia contraiga alguna enfermedad, si esta es acompañada por una buena manipulación de alimentos.

Las Figuras 5 al 8 muestran los resultados de la encuesta y de las observaciones realizadas en cada una de las viviendas analizadas en el barrio La Paz.

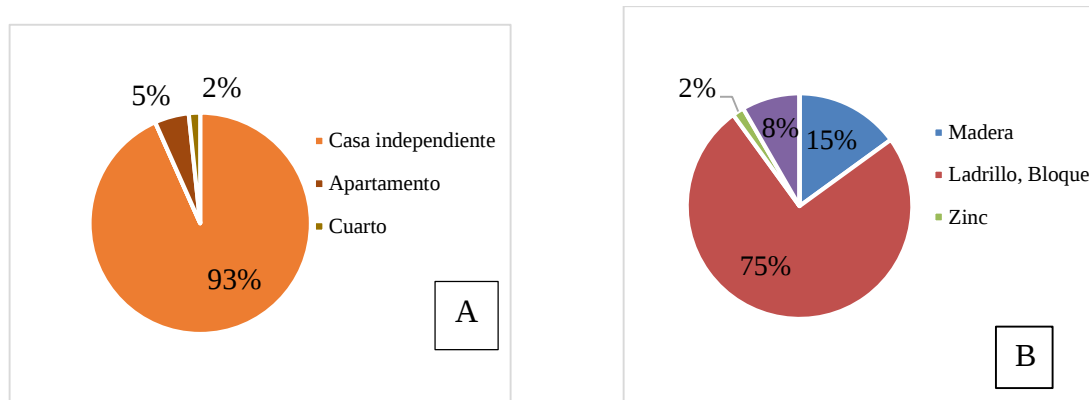


Figura 5. A. Porcentajes del tipo de vivienda. **B.** Porcentaje del tipo de material predominante en las paredes de las viviendas del barrio La Paz

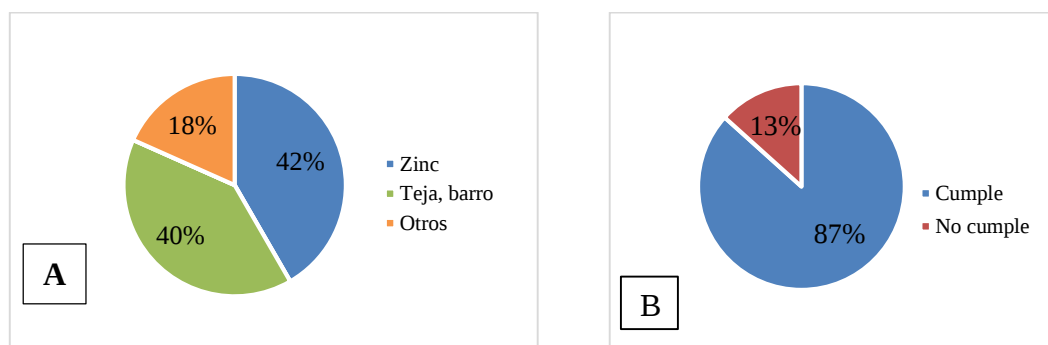


Figura 6. A. Porcentaje del tipo de material de construcción de techo de las viviendas. **B.** Porcentaje de limpieza de las paredes de las viviendas del barrio La Paz

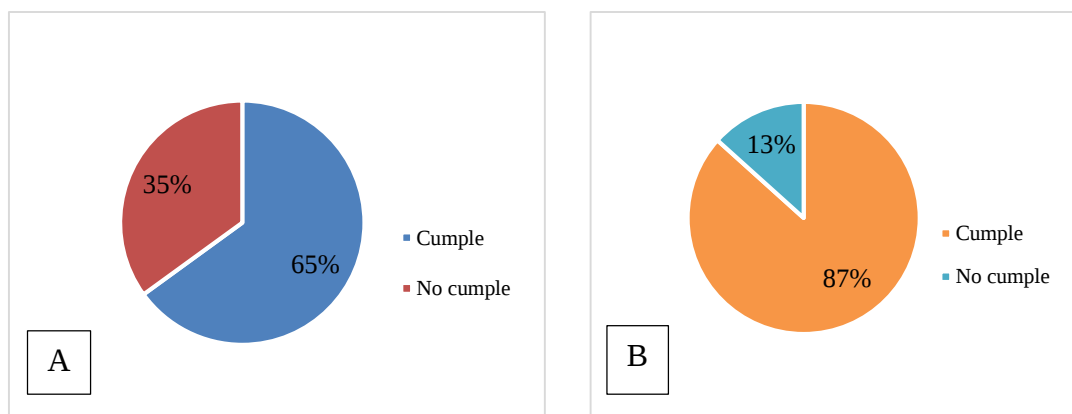


Figura 7. A. Porcentaje de características de limpieza del piso de las viviendas. **B.** Condiciones de puertas y ventanas de las viviendas del barrio La Paz.

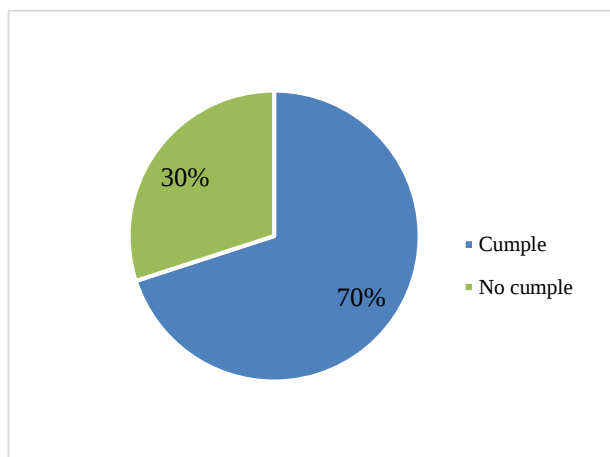


Figura 8. Porcentaje de las condiciones de limpieza y organización de las cocinas de las viviendas del barrio La Paz

8.3. Manejo de los depósitos de agua y su relación con la cría de mosquitos vectores de enfermedades en el barrio La Paz

El 93,3% de las familias se abastecen de agua de lluvia y el 6,7 utiliza pozo para realizar sus actividades domésticas y algunas personas lo utilizan para su consumo.

El 93,3 de las familias consumen agua de embotelladora, el 3,3 de lluvia, el 1,7% de acueducto u otros.

El 53,3% de las personas no tratan el agua que consumen, cuando no es potable, el 28,9% la hierve, el 13,3 lo cloran y el 4,5% otro. Es decir, la mayoría de personas estarían en riesgo de contraer alguna enfermedad diarreica o infección por el consumo del líquido.

El 33,3% lavan su sistema de almacenamiento de agua semanalmente, el 28,3 trimestralmente, el 20% mensualmente, 15% semestralmente y el 3,4 no lo lava. En conclusión, un bajo porcentaje de personas no asean constantemente sus tanques, cisternas, entre otros.

El 81,7% de las viviendas cuentan con tanques altos o elevados y el 11,7% tiene tanques bajos. Una gran cantidad de viviendas tienen su agua a una altura adecuada para que no ingresen plagas o algún contaminante.

El 66,7% utilizan baldes o recipientes como depósitos de agua, 16,7% no se observaron, 15% otro, el 11,7% floreros y poncheras, y el 5% llantas. Este tipo de metodología utilizada para la captación de agua es inseguro, debido a que estas son se encuentran protegidas y a veces son temporales.



Figura 9. Algunos utensilios utilizados como depósitos de agua en el barrio La Paz

La mayor cantidad de larvas fueron encontradas en un 25% en los tanques bajos y un 75% no fueron encontradas en las viviendas. Hay un bajo nivel de larvas en los sistemas de almacenamiento de agua, muchos tanques se encontraban limpios y otros no.

La mayor cantidad de pupas fueron encontradas en un 6,7% en los tanques bajos y el 93,3 no fueron encontrados en las viviendas. La presencia de pupas es relativamente baja en la zona, es decir no hay mayor riesgo de contraer alguna ETV si se sigue controlando.

La mayor cantidad de larvas fueron encontradas en un 3,4% en floreros y un 96,6% no fueron encontradas en las viviendas.

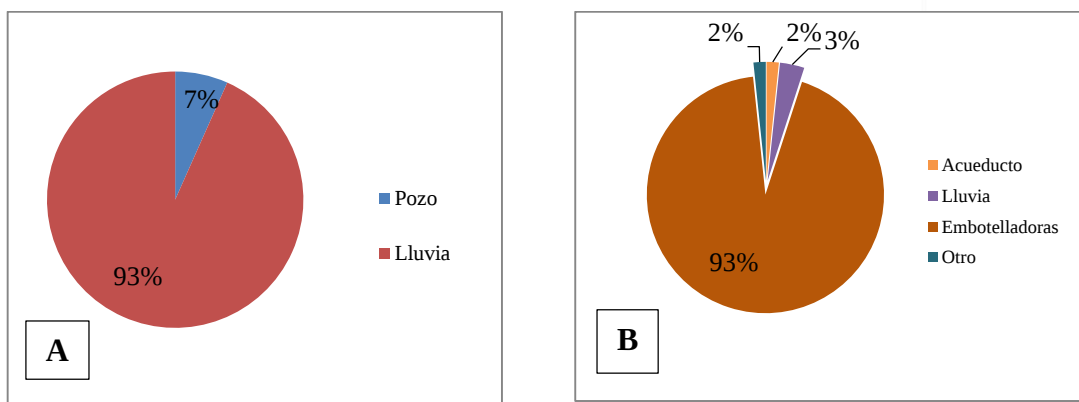


Figura 10. A. Porcentaje de la principal fuente de abastecimiento de agua en el barrio La Paz. **B.** Porcentaje de fuente de agua de consumo humano en el barrio La Paz

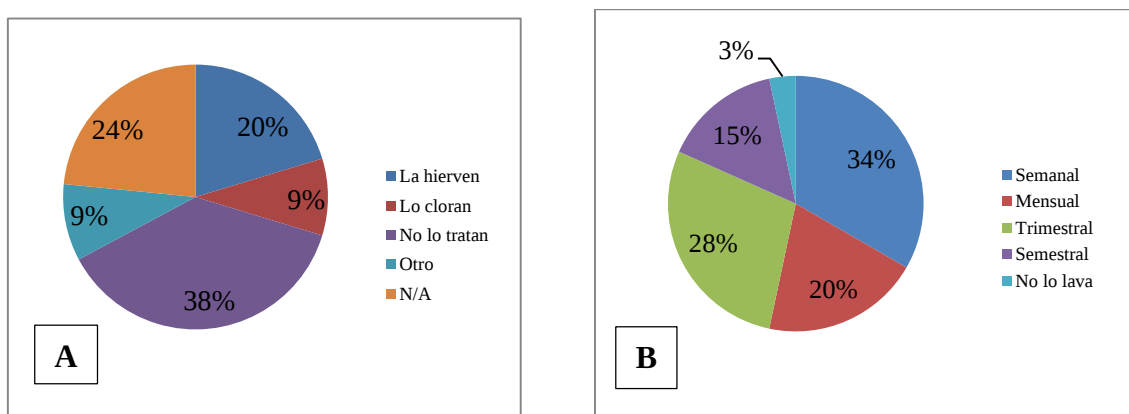


Figura 11. A. Porcentaje de respuesta con relación al tratamiento de agua lluvia y doméstica. **B.** Porcentaje de respuesta con relación a la frecuencia con la que se hace el lavado de los depósitos de almacenamiento de agua

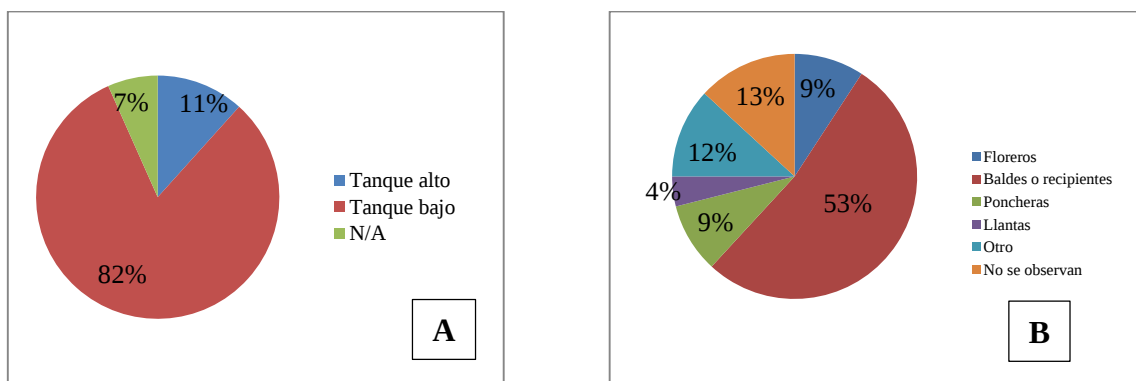


Figura 12. A. Porcentaje de tipo de tanques de almacenamiento de agua observados. **B.** Porcentaje de tipos de depósitos de agua observados en las viviendas del barrio La Paz

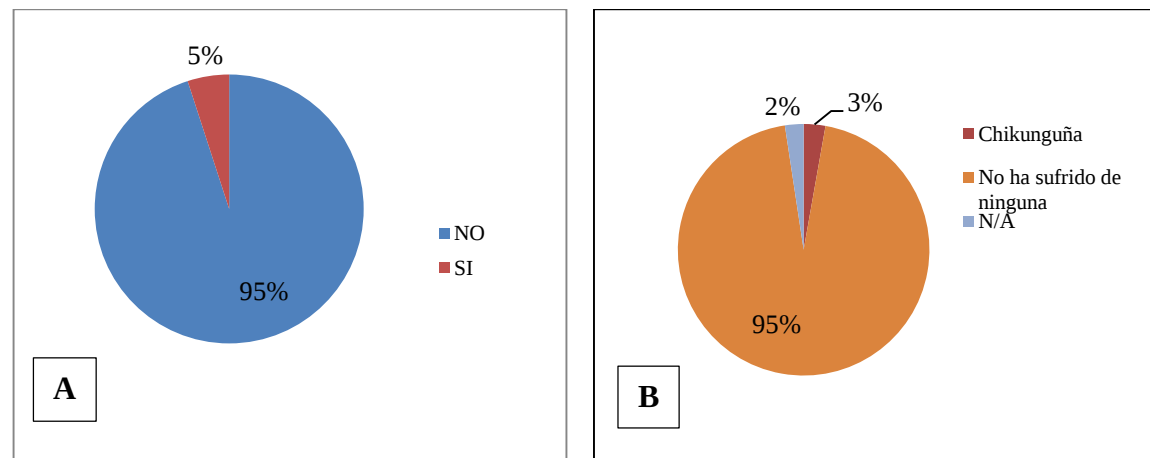
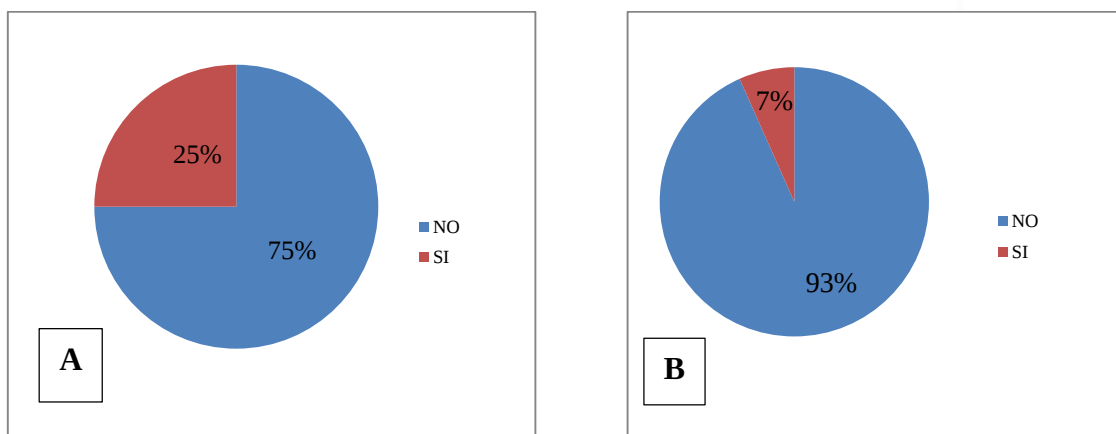


Figura 14. A. Porcentaje de presencia de larvas de mosquitos en floreros. B. Porcentaje de la respuesta relacionada con enfermedades transmitidas por mosquitos vectores sufridas por los habitantes del barrio La Paz

El 95,2% de la población no ha sufrido de enfermedades zoonóticas y vectoriales. En el barrio la paz este tipo de enfermedades no es constante debido a la baja cantidad de animales en el sector y el manejo adecuado de residuos.

8.4. Manejo de la calidad del agua de los depósitos de agua y su relación con las condiciones de salud de los miembros de la familia del barrio La Paz

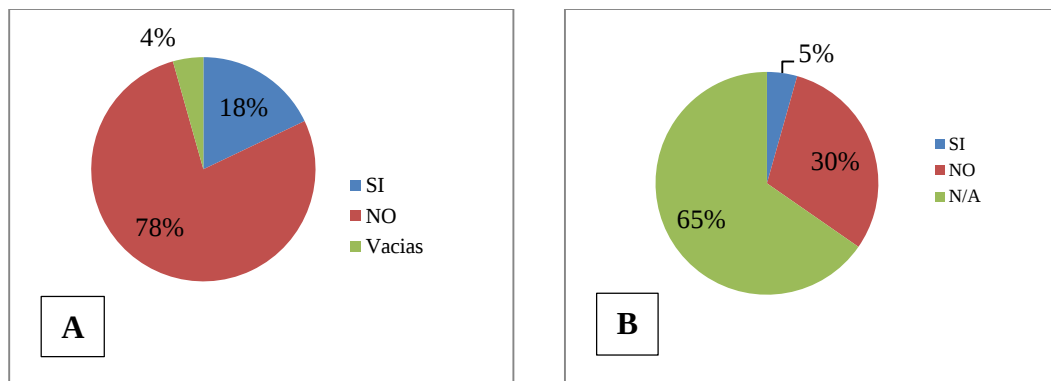


Figura 15. A. Porcentaje de respuestas relacionadas con la presencia de diarrea en los miembros de la familia en los últimos seis meses. **B.** Porcentaje de enfermos de diarrea que recibieron atención médica.

El 81,3% de la población no ha padecido de diarrea, en cambio el 18,8% sí. La mayoría de los casos de diarrea recibieron atención médica los otros han sido tratados en sus hogares.

8.5. Manejo sobre la manipulación de alimentos y su relación con la presencia de ETAs en el barrio La Paz

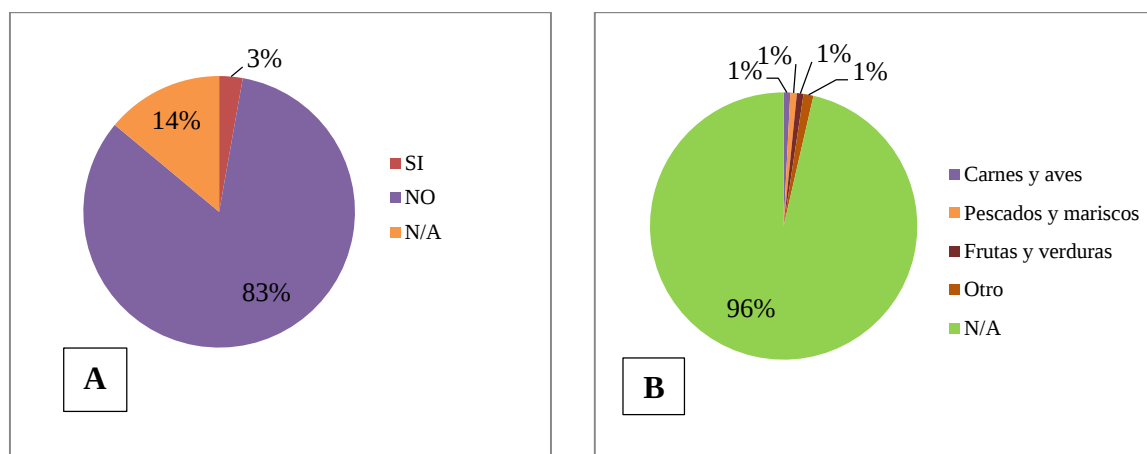


Figura 16. A. Porcentaje de respuestas relacionadas con la presencia de ETAs en los miembros de la familia en los últimos seis meses. **B.** Porcentaje de alimentos que posiblemente fueron los implicados en las ETAs

El 84,3% de la población no ha presentados ETAS, el 12,9 N/A y el 2.8% si ha tenido ETAS en los últimos 6 meses. El porcentaje de alimentos implicados es relativamente bajo, entre ellas están las frutas y verduras, pescados y mariscos, huevos y productos a base de huevos.

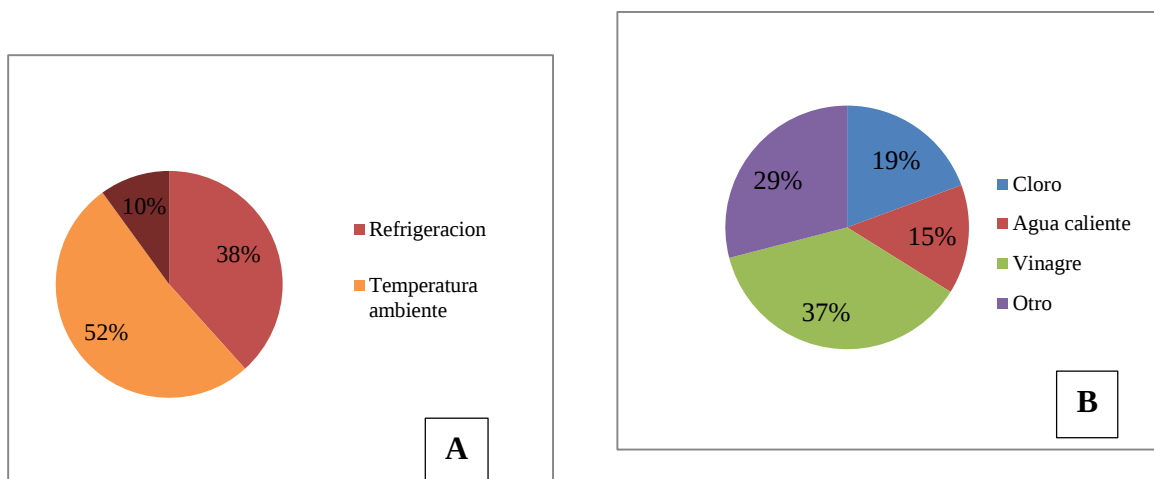


Figura 17. A. Porcentaje de repuestas con respecto a métodos utilizados para descongelar alimentos. **B.** Respuestas con respecto a productos utilizados para desinfectar frutas y verduras en el barrio La Paz

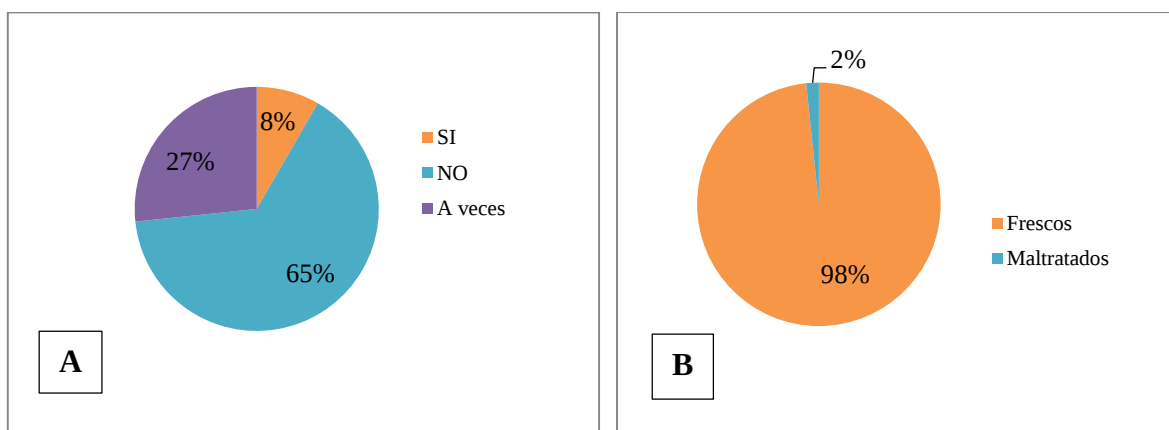


Figura 18. A. Porcentaje de respuestas con respecto a la pregunta sobre la compra de alimentos enlatados, abollados, oxidados u otros. **B.** Porcentaje de respuestas relacionadas con la preferencia de alimentos para prepararlos, en el barrio La Paz

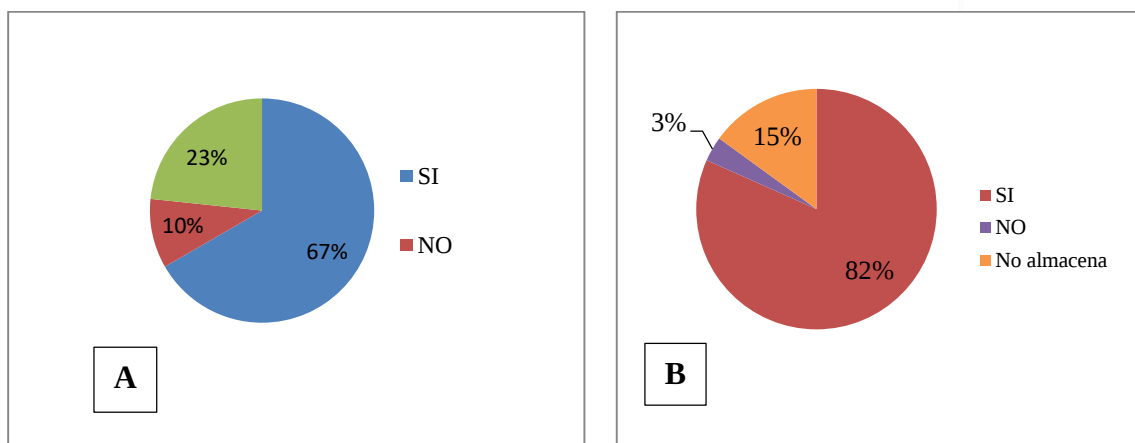


Figura 19. A. Porcentaje de respuestas relacionadas con la refrigeración de alimentos cocidos. **B.** Porcentaje de respuestas relacionadas con la refrigeración y congelamiento de alimentos perecederos, en el barrio La Paz

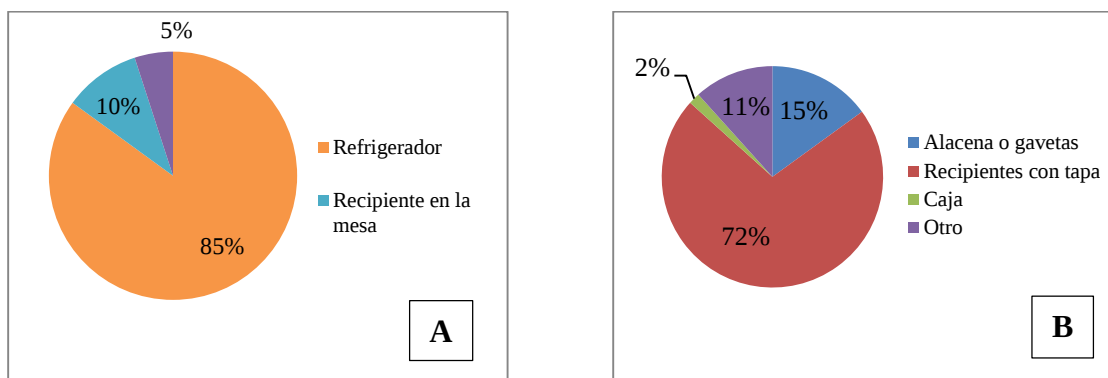


Figura 20. A. Porcentaje de respuestas con relación al almacenamiento de ensaladas preparadas. **B.** Porcentaje de respuestas relacionadas con el almacenamiento de alimentos secos en el barrio La Paz

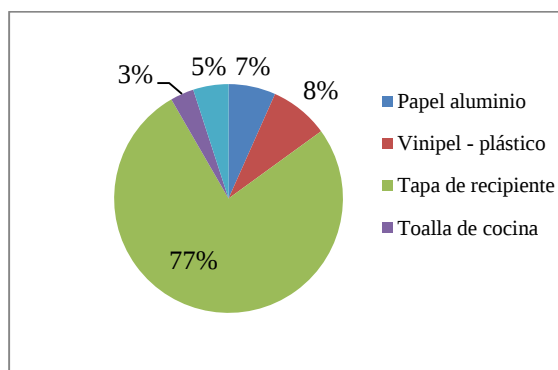


Figura 21. Porcentaje de respuestas relacionadas con el tipo de protección utilizado para cubrir alimentos

Según la encuesta realizada todas las familias aseguran lavarse las manos antes de manipular alimentos.

El 51,7% de las familias descongelan alimentos a temperatura ambiente y el 38,3% utiliza refrigeración. Los microorganismos a temperatura ambiente se multiplican cada 15 minutos, la isla cuenta con una temperatura ideal para que este proceso se dé, ayudando a causar ETAS en las personas.

Un 37% de las personas utilizan vinagre para desinfectar las frutas y verduras y en un 29% utilizan otros métodos.

El 65% de las personas compran alimentos enlatados abollados y oxidados, un 27% a veces lo adquiere.

La mayoría de familias prefieren preparar los alimentos frescos, solo el 2% opina lo contrario

El 67% de los alimentos se mantiene con tapa en refrigeración y el 10% no lo hace.

El 82% de los alimentos perecederos se mantienen en refrigeración o congelación, el 15% no almacena alimentos y el 3% no lo realiza.

El 85% almacenas ensaladas en el refrigerador, y el 10% lo realiza en un recipiente en la mesa. Es necesario la protección de los alimentos para evitar alguna contaminación física o química.

El 72% de los alimentos secos son almacenados en recipientes con tapa, el 2% en caja.

Un 77% de la población protege sus alimentos con la misma tapa del recipiente en el cual se encuentra y un 3% lo realiza con una toalla de cocina.

9. DISCUSIÓN

De acuerdo con lo anterior se puede decir que si la población del barrio La Paz continúe manejando mal los residuos sólidos podrían sufrir de enfermedades y ayudar a la propagación de plagas.

La mayoría de familias no cuentan con recipiente para la basura en sus viviendas, lo cual podría atraer vectores y plagas.

De acuerdo al diagnóstico sanitario aplicado en el barrio la Paz, la mayoría de residuos sólidos son almacenados en bolsas plásticas y eliminadas por medio del carro recolector que tiene una ruta de martes, jueves y sábado en las mañanas.

Si los residuos sólidos se manejan de forma higiénica y adecuada en el interior de la vivienda y en sus alrededores o al sacarlos para su disposición final, no se ocasionarían problemas ambientales o riesgos para la salud.

Arrojar residuos sólidos en las calles, lotes baldíos o a cielo abierto genera la aparición de basureros. Estas producen problemas sanitarios e impactos negativos en el ambiente.

(Comité nacional de entornos saludables - Hacia una vivienda saludable, 2011).

Se evidenciaron larvas, pupas y mosquitos en los diferentes depósitos de agua como baldes, floreros, poncheras, tanques y llantas. En un futuro si no se maneja, los casos de enfermedades transmitidas por vectores aumentarían; afectando a toda la población.

La manipulación inadecuada de alimentos puede provocar un ETA, lo cual es leve o severo, solo con una buena higiene en las manos, en nuestros hogares, podemos prevenir muchas enfermedades, al igual que la desinfección de frutas y verduras, las temperaturas adecuadas de conservación, congelación y cocción.

10. CONCLUSIONES

Interactuar con la población del barrio La Paz fue muy significativo, ya que identifican las falencias y fallas que tienen en cuanto al manejo sanitario en sus hogares y áreas comunes; el cual los motiva a querer mejorar para brindarles un ambiente sano a sus familias.

Casi todas las viviendas en el sector no cuentan con pisos, paredes, cocinas, baños adecuados donde desarrollarse lo suficientemente bien como quisieran; de acuerdo a lo que manifiestan es difícil mantener una higiene completa de sus espacios por problemas económicos.

Las familias del barrio la Paz, que participaron en el diagnóstico se sintieron muy a gusto con los temas tratados y motivados, manifiestan que la población necesita este tipo de trabajo para poder identificar las problemáticas y mejorar las condiciones sanitarias del sector.

El diagnóstico realizado en el barrio La Paz, servirá para tomar decisiones sobre la situación de salud actual y enfermedades generadas por el medio ambiental.

Hay que entender que si se mejora la higiene y saneamiento, su salud y vida serán mejores.

11. RECOMENDACIONES

Se recomienda aplicar el diagnóstico sanitario de manera continua para que el proceso realizado no se pierda.

Es importante que la Secretaría de Salud departamental realice acompañamiento permanente al sector en los diferentes temas diagnosticados para reducir el índice de problemáticas ambientales y sanitarias.

Es importante seguir aplicando este instrumento a otros sectores hasta tener cubrimiento total en la isla, así se controlaría un la problemática ambiental y sanitario que está afectando el archipiélago.

A los habitantes del sector se les recomienda realizar buenas prácticas higiénicas, manejar adecuadamente los residuos sólidos y líquidos, evitar el uso de depósitos de agua en grandes cantidades y tamaños y si contamos con ella mantenerlos tapados y limpios, utilizar agua potable o tratada para el consumo y preparación de alimentos; realizar mantenimiento constante a las casas, sellar aberturas, grietas, así se mantendrán bloqueadas las plagas y las enfermedades prevenidas.

12. BIBLIOGRAFÍA

- Amador-Hawkins, F.G. (2017). Informe sobre el estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente 2017. Contraloría General del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia Y santa Catalina. 104 pp.
- CEPAL. (2018). Panorama Social de América Latina. Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe. 229 pp.
- Conde, M., Orjuela, L.I., Castellanos, C.A., Herrera-Varela, M., Licastro, S., Quiñones, M.L. (2015). Evaluación de la sensibilidad a insecticidas en poblaciones de *Aedes aegypti* (Díptera: Culicidae) del departamento de Caldas, Colombia, en 2007 y 2011. *Biomédica* 35: 43-52.
- CORALINA (2016). Plan de acción Institucional 2016-2019. Corporación Para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. 181 pp.
- DANE. (2010). Boletín Censo General 2005 Perfil San Andrés, Archipiélago de San Andrés. 6 pp.
- García-Sánchez, D.C. (2015). *Estructura Ecológica de los hábitats larvarios de Aedes aegypti en reservorios artificiales de agua*. Tesis Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 72 pp.
- M&S Consultants (2017). Estudio económico San Andrés; Providencia y Santa Catalina 2016. Cámara de Comercio de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. 20 pp.
- MINSALUD (2011). Análisis de situación de salud (ASIS) Archipiélago de San Andrés. Frontera insular con Nicaragua. Ministerio de Salud y Protección Social, Bogotá Colombia. 59 pp.
- MINSALUD (2015). *Casos clínicos y memorias del curso de enfermedades transmitidas por vectores dengue y chikunguña. Perfiles Médicos*. Ministerio de Salud y Protección Social, Federación Médica Colombiana y Editorial Maldonado S.A. 109 pp. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/TH/Casos-clinicos-memorias-etv-perfil-medicos.pdf>
- OPS. (2016). Instrumento para el diagnóstico y la atención a pacientes con sospecha de arbovirosis. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. Washington D.C. 102 pp.
- Rey, J.R., Lounibos, L.P. (2015). Ecología de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* en América y transmisión de enfermedades. *Biomédica*, 35:177-85.
- Rodríguez-Torrens, H., Barreto-Argilagos, G., Sedrés-Cabrera, M., Bertot-Valdés, J., Martínez-Sáez, S., Guevara-Viera, G. (2015). Las enfermedades transmitidas por alimentos, un problema sanitario que hereda e incrementa el nuevo milenio. *Revista Electrónica de Veterinaria*, 16(8): 1-27.

13. ANEXO

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	 GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
Página 1 de 2		
DIAGNOSTICO SANITARIO DEL BARRIO LA PAZ, SAN ANDRES ISLAS-COLOMBIA		
Objetivo: Identificar la situación sanitaria del barrio La Paz, la cual servirá como insumo para la toma de decisiones en salud pública e implementación de estrategias para el mejoramiento de entorno de la población asentada. La información solicitada por la Secretaría de Salud Departamental y la Universidad Santo Tomás son confidenciales y sus respuestas no serán reveladas en ningún momento. Los resultados serán presentados a la Junta de Acción Comunal, la Universidad Santo Tomás y la Gobernación Departamental.		
Nº de ficha: _____		
A. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA Y GENERAL		
A1. Departamento: _____	A2. Municipio: _____	A3. Área Urbana: _____ Rural: _____
A4. Barrio: _____	A5. Dirección: _____	A6. Teléfono: _____
B. ESTRATIFICACIÓN		
B1. 0-44.79 Puntos (Nivel 1) _____	B2. 44.80-51.57 Puntos (Nivel 2) _____	B3. 51.58 puntos (Nivel 3 en adelante) _____
C. INFORMACIÓN DE LA VISITA		
C1. Fecha: _____	C2. Hora de Inicio: _____	C3. Hora finalización: _____

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	 GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DE SANTANDER										
Página 2 de 2											
D. CONDICIONES SOCIODEMOGRÁFICAS Y ECONÓMICAS											
Miembros de la familia											
D1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS											
	D1.1. Nombre y apellidos	D1.2. Relación de parentesco con el jefe (a) del hogar	D1.3. Sexo	D1.4. Nivel de educación	D1.5. Educación superior	D1.6. Ocupación	D1.7. Etnicidad	D1.8. Urbana / Rural	D1.9. Afiliación a Salud	D1.10. Condición Laboral	D1.11. Ingreso económico
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

Nota: D1. Trabajo de campo (agricultor, ganadero, porocultor)
D1.11. Ingreso económico (trabajos en oficina, administrativos)



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA		GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA MUNICIPIO DE BOGOTÁ	
E. CONDICIONES DE VIVIENDA (Marque con una X, solo una opción por cada pregunta)		F. MANEJO DE BASURAS Y RESIDUOS SÓLIDOS (Marque con una X la respuesta escogida)	
E1. Tipo de vivienda: E1.1. Casa independiente E1.2. Finca E1.3. Bodega o negocio-aula E1.4. Apartamento E1.5. Cuarto		E5.4. Tierra o arena E5.5. Otro (especifique):	
E2. ¿En qué lugar es?: E2.1. Propia Familiar E2.2. Arrendada		E6.1. No. De cuartos:	
E3. Material predominante de las paredes: E3.1. Madera E3.2. ladrillo, bloque E3.3. Zinco E3.4. Material Prefabricado E3.5. Desechos E3.6. Otro (especifique):		E7. Observe las condiciones sanitarias de la vivienda:	
E4. Principal material de construcción del techo: E4.1. Zinco E4.2. Paja/palma E4.3. Teja, barro/cemento E4.4. Madera E4.5. Desechos/varillas E4.7. Otro (especifique):		E7.1. Las paredes se encuentran limpias E7.2. Los pisos se encuentran limpios y sin grietas E7.3. Condición de puertas y ventanas E7.4. Cocina limpia y organizada	
E5. Principal material de construcción del piso: E5.1. Baldosa E5.2. Cemento E5.3. Madera		E8. Servicios Públicos E8.1. La unidad de vivienda cuenta con: E8.2. Energía eléctrica E8.3. Alcantarillado E8.4. Recolección de basura E8.5. Acueducto E8.6. Otro (especifique):	
		E9. ¿Cuál es el principal combustible o energía que usan para cocinar?: E9.1. Gas E9.2. Leña E9.3. Electricidad E9.4. Carbón E9.5. No cocinan E9.6. Otro (especifique):	
		F1. Cómo se deshacen de la basura de esta unidad de vivienda?	
G. MANEJO DE EXCRETAS (Marque con una X la respuesta escogida)		H. AGUA (Marque con una X una o varias respuestas)	
G1. ¿La vivienda cuenta con servicio sanitario? (pase a la pregunta G4) G1.1. Si G1.2. No		H1. ¿Cuál es la fuente principal de abastecimiento de agua para uso doméstico? H1.1. Acueducto H1.2. Pozo H1.3. Ujante H1.4. Otro (especifique):	
G2. El servicio sanitario es de uso: G2.1. Exclusivo del hogar G2.2. Compartido con otros hogares		H2. El agua para el consumo lo obtiene de: H2.1. Acueducto H2.2. Pozo H2.3. Ujante H2.4. Embotelladora H2.5. Otro (especifique):	
G3. ¿Cuántos sanitarios tiene este hogar?		H3. En caso de no contar agua tratada (embotellada) para el consumo en la vivienda, el agua se: H3.1. Trata H3.2. No trata (pasar a pregunta H4.)	
		H4. ¿Qué hacen usualmente para tratar el agua? H4.1. La hierve H4.2. Lo cloran H4.3. Lo filtran H4.4. No lo tratan	
		I. DEPÓSITOS DE AGUA (Marque con una X una o varias respuestas)	
		J. CONVIVENCIA CON ANIMALES (Marque con una X, una o varias respuestas)	
		K. MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS (Marque con una X, una o varias respuestas)	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA		GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DE COLOMBIA			
K2.2. Cama de frío	☐	K7.3. Alterados	☐	para los alimentos listos para el consumo?	☐
K2.3. A temperatura ambiente	☐	K7.4. Descongelados	☐		
K2.4. Otro (especifique)	☐	K8. Observe si los alimentos cocidos se almacenan por separado en recipientes plásticos con tapa de los crudos bajo condiciones de refrigeración o congelación:	☐	K11.1. Papel Aluminio	☐
K4. ¿Que utilizan para desinfectar las frutas y verduras?	☐	K8.1. Si	☐	K11.2. Vinagre - plástico	☐
K4.1. Cloro	☐	K8.2. No	☐	K11.3. Tapa de recipiente	☐
K4.2. Agua caliente	☐	K8.3. No almacenan alimentos en el momento.	☐	K11.4. Toalla de cocina	☐
K4.3. Vinagre	☐	K9. Observe si los alimentos perecederos (carne y derivados, lácteos, huevos y derivados, frutas y verduras) se almacenan bajo condiciones de refrigeración o congelación:	☐	K11.5. No protege los alimentos	☐
K4.4. Otro (especifique)	☐	K9.1. Si	☐	K12. Observe donde almacena los alimentos secos:	☐
K5. ¿Normalmente compra alimentos enlatados, abollados, oxidados o cualquier otra alteración?	☐	K9.2. No	☐	K12.1. Alacena o gavetas	☐
K5.1. Si	☐	K9.3. No almacenan alimentos en el momento.	☐	K12.2. Recipientes con tapa	☐
K5.2. No	☐	K10. ¿Cuándo prepara ensalada donde lo almacena?	☐	K12.3. Caja	☐
K5.3. A veces	☐	K10.1. En el refrigerador	☐	K12.4. Otro (especifique)	☐
K6.1. ¿Qué métodos utilizan para manipular alimentos?	☐	K10.2. En un recipiente en la mesa	☐		
K6.1. Las manos	☐	K10.4. Otro (especifique)	☐		
K6.2. Utensilios (cuchara, pinzas, etc.)	☐	K11. ¿Utiliza algún tipo de protección	☐		
K6.3. Otro (especifique)	☐				
K7. Al seleccionar o comprar los alimentos para prepararlos, los prefiere:	☐				
K7.1. Frescos	☐				
K7.2. Maltratados	☐				

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA		GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DE COLOMBIA					
L. CONDICIONES DE SALUBRIDAD Miembros de la familia							
L1. DIARREA		L2. ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR ALIMENTOS "ETA"			L3. ENFERMEDAD ZOONÓTICA O VECTORIAL		
1.1.1. ¿En los últimos seis (6) meses ha sufrido de diarrea? (responda si aplica)	1.1.2. Los cuadros de Diarrea recibieron atención médica	1.2.1. ¿En los últimos seis (6) meses ha sufrido de ETA?	1.2.2. ¿La ETA recibió atención médica?	1.2.3. ¿Qué grupo de alimento probablemente implicó la ETA?	1.3.1. ¿En los últimos seis (6) meses ha sufrido de alguna enfermedad zoonótica o vectorial? (responda si aplica)	1.3.2. ¿La enfermedad zoonótica o vectorial recibió atención médica?	
Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	
1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	17	17	

Nota: N/A= No aplica