



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE ENFERMERÍA**

**TESIS DE GRADO**  
Previo a la obtención del título de  
**LICENCIADO EN ENFERMERÍA**

**TEMA:**

“Intervención educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo”.

**MODALIDAD:**

Desarrollo Comunitario

**AUTORES:**

Bravo Carreño Briggette Monserrate  
Fernández Macías Joel Alejandro

**TUTORA:**

Mg. Lcda. Hortencia Manuelita Solórzano

**Portoviejo- Manabí- Ecuador**

**2022**



## **DEDICATORIA**

A Dios,

Por el hermoso regalo de vida y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino, a todas las personas que han sido mi soporte y compañía a lo largo de toda mi carrera.

A mi Madre y Hermanas,

Son mi pilar fundamental en todo lo que soy, mi formación, tanto académica, como de la vida; por su incondicional apoyo perfectamente mantenido a través del tiempo, son ejemplos de perseverancia y constancia que las caracteriza y que me ha infundado, mi gratitud para ustedes siempre.

**Fernández Macías Joel Alejandro**

## **DEDICATORIA**

A mi ángel mi padre Luis Bravo Bravo que desde hace 1 año Dios lo recibió en su reino, sé y estoy segura que está muy orgulloso de que yo su princesa haya culminado esta etapa universitaria, el con tanto esfuerzo y arduo trabajo nos sacó adelante y nos brindó los mejores momentos en vida, a mi madre Indelira Carreño Bermúdez mi guerrera que supo batallar contra cada obstáculo de la vida para salir adelante, quien estuvo apoyándome día a día, motivándome para culminar mi carrera y ser una profesional, a mi hermano Ing. Industrial. Luis bravo Carreño gracias por todo el apoyo y estar siempre para mí. A mi esposo que ha sido mi apoyo en todo momento, que junto con mi hija son quienes me dan fuerzas día a día para seguir adelante, todos y cada uno de ustedes forman los pilares fundamentales en mi vida para seguir creciendo y ser cada vez mejor. Este logro es por y para ustedes.

**Bravo Carreño Brigette Monserrate**

## **AGRADECIMIENTO**

Un agradecimiento infinito a Dios y la Virgen, quienes han forjado a lo largo de este trayecto y ahora permitírnos llegar a este nuestro gran momento.

A la Universidad Técnica de Manabí, en la Facultad de Ciencias de la Salud, escuela de enfermería, institución que nos abrió sus puertas para poder enriquecernos de los conocimientos que hoy podemos impartir ante la comunidad.

A nuestra tutora y guía, Mg. Lcda. Hortencia Manuelita Solórzano, quien con paciencia y dedicación aclaró cada una de las dudas, fortaleció nuestros saberes e instruyó a lo largo del desarrollo de este trabajo de investigación, quien supo balancear conocimiento, rigor y estima, nuestra gratitud imperecedera.

A nuestros amigos con los que nos apoyamos mutuamente en nuestra formación profesional y supimos muchas veces alentarnos en momentos con ganas de decaer.

Finalmente, a los maestros, aquellos que marcaron cada etapa de nuestro camino universitario, y que nos ayudaron en asesorías y dudas presentadas a lo largo de este camino.

**Fernández Macías Joel Alejandro y Briggette Monserrate Bravo Carreño**

## ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA .....	I
DEDICATORIA .....	II
AGRADECIMIENTO .....	III
RESUMEN .....	IV
.....	5
INTRODUCCIÓN .....	1
Objetivo general .....	3
Objetivos específicos.....	3
MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	4
Marco institucional.....	4
Marco conceptual .....	4
Epidemiología de la enfermedad de Chagas .....	4
Importancia social de la enfermedad de Chagas .....	5
Formas de transmitir la enfermedad de Chagas en la población.....	5
Cuadro clínico de la enfermedad de Chagas .....	5
Diagnóstico a la población con la enfermedad de Chagas .....	5
La educación y salud relacionada con la enfermedad de Chagas.....	6
Medidas generales para combatir la enfermedad de Chagas.....	6
METODOLÓGICA.....	7
Etapa 1. Diagnóstico de la situación actual que tiene la población de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” sobre la enfermedad de Chagas.....	7
Etapa 2. Planificación de la intervención apoyada en las actividades del plan educativo para prevenir la enfermedad de Chagas en los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” .....	9
Etapa 3. Efectividad del plan educativo aplicado a los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” para prevenir los efectos de la enfermedad de Chagas .....	9
ASPECTOS ÉTICOS .....	10
REPORTE DE RESULTADOS.....	11
MATRIZ DE PLAN DE INTERVENCIÓN.....	13
CONCLUSIONES .....	16
RECOMENDACIONES .....	17
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	18
Anexo 1: Encuesta a integrantes de la asociación 5 de junio.....	21
Anexo 2: Revisión de documento utilizado para ejecutar encuesta a la población asociación 5 de junio.....	24
Anexo 3: Consentimiento informado .....	26

Anexo 4: Carta de confidencialidad de la información.....	27
Anexo 5: Carta de declaración de no tener conflictos de interés .....	28
Anexo 6: Carta de compromiso entrega de copia al finalizar la investigación a los miembros de la asociación 5 de junio .....	29
Anexo 7: Certificado de aprobación de bioética .....	30
Anexo 8: Oficio del presidente de la asociación 5 de junio .....	31
Anexo 9: Oficio dirigido al director del centro de salud “colón” .....	32
Anexo 10: Comprobación de la efectividad del plan de intervención .....	33

SUMMARY.....V

## RESUMEN

La enfermedad de Chagas conocida como tripanosomiasis americana, es caracterizada por una parasitosis sistémica crónica transmitida por *Trypanosoma cruzi*, endémica en regiones de América Latina. Los flujos migratorios son una causa de su expansión en zonas donde antes era desconocida, mientras que su forma de transmisión es vectorial. La cardiopatía chagásica crónica es la complicación más severa de la enfermedad. Por ello se realizó una investigación de tipo acción y participación con el objetivo de contribuir a la prevención de la enfermedad de Chagas a través de un plan educativo en los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” del cantón Portoviejo, provincia Manabí. Se ha utilizado la técnica de informantes clave, a través de los cuales se aplicó una encuesta, modificada a partir de los referentes teóricos estudiados afines al tema de investigación. El trabajo se dividió en 3 etapas: etapa 1, se realizó la reunión con los directivos de la asociación; etapa 2, se ejecutó la intervención educativa y etapa 3, se realizó una evaluación de la intervención educativa. De modo que se llegó a la conclusión de que los miembros de la asociación fueron capacitados a través de las distintas actividades educativas y mostraron la predisposición acerca de la problemática de salud, ya que consideran de suma importancia conocer sobre la enfermedad de Chagas y como resultado, se obtuvo la participación los integrantes de la asociación 5 de junio.

**Palabras clave:** Cardiomiopatía Chagásica; Enfermedad de Chagas; prevención de enfermedades.

## **SUMMARY**

Chagas disease, known as American trypanosomiasis, is characterized by a chronic systemic parasitosis transmitted by *Trypanosoma cruzi*, endemic in regions of Latin America. Migratory flows are because of its expansion in areas where it was previously unknown, while its transmission is vectorial.

For this reason, a research of type action and participation was carried out with the aim of contributing to the prevention of Chagas disease through an educational plan for the members of the 5 de June association at the "El Cady" site in the Portoviejo city, Manabi province. The technique of key informants has been used, through which a semi-structured survey was applied, modified from the theoretical references studied related to the research topic.

The work was divided into 3 stages: stage 1, the meeting was held with the directors of 5 de June association; stage 2, the educational intervention was planned and stage 3, an evaluation of the educational intervention was carried out. The beneficiary population is made up of the members of 5 de June association, who were trained on Chagas disease.

As a result, it was obtained the participation of the members of 5 de June association.

Keywords: Chagasic cardiomyopathy; education to population, disease prevention

## INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud (OMS) <sup>(1)</sup>, calcula que, en el mundo hay alrededor de 6 a 7 millones de personas infectadas por el *Trypanosoma cruzi*, parásito causante de la enfermedad de Chagas que, llega a causar anualmente 10.000 defunciones. La enfermedad se presenta principalmente en áreas rurales y poblaciones pequeñas, aunque las migraciones de personas infectadas la han llevado a medios urbanos de países no endémicos <sup>(2)</sup>.

Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS) <sup>(3)</sup>, se ha contribuido a mejoras mediante: la interrupción de la transmisión vectorial en 17 países afectados, la eliminación de especies alóctonas de vectores, junto a la implementación del tamizaje universal de donantes de sangre en los 21 países endémicos, detección y tratamiento de casos congénitos, ampliación de la cobertura para el diagnóstico, tratamiento y atención de los pacientes.

A pesar de los avances, se destaca que el 13% de la población latinoamericana está en condiciones de riesgo de adquirir la enfermedad de Chagas <sup>(4)</sup>. En la morbilidad del padecimiento son importantes las características de la vivienda, condiciones biológicas, ambientales, factores socioculturales y los movimientos poblacionales <sup>(5)</sup>. Así también, hay investigaciones que evidencian un interés ético respecto a las desigualdades sociales que inciden en la transmisión de Chagas <sup>(6)</sup>.

Por su parte, es conocido que hasta un 30% de los enfermos crónicos presentan alteraciones cardíacas y hasta un 10% padecen alteraciones digestivas, neurológicas o combinadas <sup>(7)</sup>. Esto conllevó a que los países de Sudamérica comenzaron a implementar nuevas iniciativas. En 2010 se realizó una estimación con distribución mundial de casos por la enfermedad de Chagas, revelando que, en la actualidad, en Sudamérica aún se producen entre 90.000 y 900.000 casos nuevos al año <sup>(8)</sup>.

Cabe agregar que, existe una serie de factores epidemiológicos para esta enfermedad. Entre estos factores se encuentran los primarios: el vector, el parásito y los individuos sensibles; y factores secundarios, principalmente económicos, sociales, entre los que se incluyen la vivienda, hábitos de población y factores bioclimáticos <sup>(9)</sup>.

En el Ecuador se estima que la incidencia de la Enfermedad de Chagas, de acuerdo a las últimas investigaciones realizadas, es del 1.38% de la población en general (0,65 % en la sierra, 1,99% en la costa y 1,75% en la Amazonía) lo que sugiere que 5 entre 176.400 personas son cero positivas en el país <sup>(10)</sup>. En 2020, la Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública emitió un informe, donde indica que durante el año 2018,

se han confirmado un total de 79 casos de enfermedad de Chagas. Durante el año 2019 se notificaron 167 casos de enfermedad de Chagas, mientras que, en el año 2020 se presentaron 32 casos <sup>(11)</sup>. Se ha registrado la presencia del vector de la enfermedad de Chagas en 18 de las 24 provincias del territorio nacional, siendo Manabí y Loja las provincias con mayor infestación <sup>(12)</sup>.

En el caso de Manabí, particularmente Portoviejo es considerado una de las zonas de más alta endemia en la provincia <sup>(13)</sup>. En la ciudad de Portoviejo, en el año 2020 se presentaron aproximadamente 15 casos y en el año 2021 hubo 17 casos, lo cual evidencia que cada año el desinterés por la patología, fomenta a que haya constantes casos por el desconocimiento en la eliminación de criaderos que propicien casos de Chagas. El 50% de los casos registrados pertenecen a los miembros de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” por lo que contribuir a prevenir la enfermedad es labor de cada uno de los habitantes del sector, sin dejar a un lado la atención como prioridad<sup>1</sup>.

Otro punto a considerar como problema identificado por los investigadores al indagar previamente, es el desconocimiento por parte de la población en torno a la enfermedad de Chagas y sus formas de prevención, situación que motivó a la intervención educativa brindar información sobre la enfermedad de Chagas, a través de una serie de actividades. El sitio El Cady se encuentra ubicado en la zona urbano marginal del cantón Portoviejo, situación que vuelve propicia las condiciones necesarias que permiten el surgimiento de la enfermedad de Chagas, debido a que, tal como establece la literatura científica, su contagio está dado por el contacto con heces infectadas de triatomíneos cuando existen heridas abiertas <sup>(14)</sup>.

Ante esta problemática se plantea la pregunta de investigación: ¿De qué manera la intervención educativa contribuirá a la prevención de la enfermedad de Chagas en los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady, cantón Portoviejo?

En el caso de la justificación del trabajo, el aporte científico radica en la entrega de herramientas teóricas y metodológicas tendientes a brindar información que permita a los futuros profesionales de la salud tener conocimiento sobre la parte educativa de una patología que tiene connotaciones no solo sanitarias también sociales, económicas y productivas.

El proyecto contribuye a la disminución de gastos económicos para la familia y para el sistema nacional de salud. Principalmente, para las familias del sitio El Cady debido a

---

<sup>1</sup> Líder de la asociación 5 de junio en el sitio “EL CADY” y director médico del centro de salud de “COLON” cuyos datos se encuentra en el sistema redaca prass

que al tener una actitud preventiva se logra la disminución de egresos económicos para tratar esta enfermedad. Lo cual se revierte en beneficios sociales al disminuir los casos de la enfermedad en las familias y en la sociedad en general.

A su vez, tratar el problema deriva beneficios como el conocimiento de medidas preventivas a la enfermedad, siendo beneficiarios directos los habitantes del sitio El Cady y como beneficiarios indirectos, la sociedad en general, porque se aporta un documento donde consta información relativa a la solución al problema identificado.

La investigación fue viable porque contó con el apoyo de los integrantes del sitio El Cady para trabajar en esta iniciativa educativa sanitaria. Y fue factible porque se contó con los recursos materiales y económicos, sumado al hecho que existe información bibliográfica en los repositorios virtuales de revistas indexadas.

Ésta a su vez se encuentran enmarcadas en las líneas de investigación “Salud integral” de la Universidad Técnica de Manabí (UTM), “Salud Pública” de la Facultad de Ciencias de la Salud y la sub-línea de “Seguridad y atención integral al individuo, familia y comunidad” de la carrera de Enfermería.

Para dar solución al problema planteado se declaran los siguientes objetivos de la investigación:

### **Objetivo general**

Contribuir a la prevención de la enfermedad de Chagas a través de un plan educativo en los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” durante el periodo diciembre 2021 a junio del 2022.

### **Objetivos específicos**

1. Diagnosticar la situación actual que tiene la población sobre la enfermedad de Chagas a través de diferentes técnicas para obtener las necesidades sentidas de la comunidad.
2. Exponer las actividades del plan educativo para prevenir las consecuencias en la salud por la enfermedad de Chagas.
3. Evaluar la efectividad del plan educativo aplicado para prevenir los efectos de la enfermedad de Chagas.

## **MARCO TEÓRICO REFERENCIAL**

### **Marco institucional**

La provincia de Manabí, por sus características geográficas, se encuentra clasificada como zona de alto riesgo y se recomienda realizar intervenciones en cuanto a investigación epidemiológica-entomológica, e investigación operativa para el desarrollo de nuevas estrategias de control y vigilancia <sup>(13)</sup>. En el sitio El Cady de la parroquia Colón, cantón Portoviejo, se encuentra establecida la asociación 5 de junio, cuyo objetivo es brindar ayuda social y económica a cada uno de los socios, está conformada por un presidente, un vicepresidente, dos vocales y un síndico.

Cabe indicar que en el sitio El Cady las personas en su mayoría se dedican a actividades agrícolas, comercio informal y otros oficios. En el caso de las viviendas son de construcción mixta, o de madera y caña guadua, las calles no están asfaltadas, son empedradas, no poseen todos los servicios básicos y presentan problemas de higiene y salud. Todas esas condiciones citadas se proporcionan para que se presente la enfermedad de Chagas, a lo que se le unen malas condiciones económicas en las familias. Otro aspecto a tomar en consideración es que los integrantes en su mayoría son familias.

### **Marco conceptual**

#### **Epidemiología de la enfermedad de Chagas**

La tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas es una enfermedad infecciosa endémica en 21 países de América Latina, siendo reconocida por la Organización Mundial de la Salud como una de las diecisiete enfermedades tropicales desatendidas del mundo. Su vía de transmisión en área endémica es vectorial, a partir de insectos con triatomos que tienen su ecosistema natural en el continente americano. Si bien su hábitat natural se extiende desde el sur de Estados Unidos a la región central de Argentina y Chile, y determinadas áreas de Paraguay, Brasil, Ecuador, Nicaragua, El Salvador <sup>(15)</sup>, esta ha sido transmitido por las migraciones poblacionales. Al ser poco atendida, es necesario desde la ciencia proponer soluciones que contribuyan a minimizar o prevenir su propagación.

El *Trypanosoma cruzi* causa sobre el sistema nervioso entérico, destrucción neuronal por una denervación intramural parasimpática, lo que produce trastornos de la motilidad gastrointestinal, alteraciones del vaciado gástrico y del tránsito intestinal. La afectación clínica se caracteriza por la aparición de mega síndromes, pudiéndose afectar todos los segmentos del tracto gastrointestinal <sup>(16)</sup>.

### **Importancia social de la enfermedad de Chagas**

La enfermedad de Chagas es de carácter crónico en hospederos inmunocompetentes, y oportunista e inmunocomprometidos. Dada su evolución, afecta a personas inmunocompetentes, pasando por tres etapas: aguda, latente y crónica, pudiendo causar la muerte en diferentes etapas de la infección. Diez a 15% de los enfermos presentan discapacidad como consecuencia de los daños cardíacos o digestivos. Las estrategias de control se enfocan a disminuir la transmisión, aun cuando no existe una vacuna para la enfermedad, principalmente vectorial, por tratarse de la forma de transmisión más importante, aunque dichas estrategias no han logrado una disminución en el número de casos presentados, en particular, en Ecuador tal y como se mencionó con anterioridad <sup>(17)</sup>.

### **Formas de transmitir la enfermedad de Chagas en la población**

Los mecanismos de transmisión son múltiples, dentro de los que se destacan:

- Vectorial
- Transplacentario
- Transmisión oral (por alimentos contaminados con el parásito)
- Jeringas de uso en drogadictos.

### **Cuadro clínico de la enfermedad de Chagas**

La enfermedad se caracteriza por tres fases: aguda, indeterminada o latente y crónica, con un periodo de incubación entre 7 a 14 días. En la fase aguda puede presentarse una reacción local en el sitio de ingreso del parásito. Esta fase puede durar seis a ocho semanas. La fase indeterminada, asintomática o latente inicia 8 a 10 semanas después de la infección y puede cursar entre 10 a 50 años. La fase crónica se presenta afección de nervios craneales y periféricos, con destrucción de las células nerviosas ganglionares y otras anomalías: del corazón (arritmias, insuficiencia cardíaca, aneurismas ventriculares) <sup>(18)</sup>.

### **Diagnóstico a la población con la enfermedad de Chagas**

En la Fase aguda, la demostración de la presencia del parásito constituye el diagnóstico de certeza; sin embargo, solo es posible detectar la forma sanguínea durante la fase aguda de la infección mediante la visualización del parásito por diferentes métodos; se utiliza examen directo en fresco, frotis, gota gruesa, micro hematocrito. Y en la Fase crónica asintomática y sintomática y se confirma al demostrar la respuesta inmunológica del huésped frente al parásito; ambas pruebas deben realizarse con la misma muestra de suero y utilizar, por lo menos, una de las pruebas consideradas de mayor sensibilidad como

ELISA o IFI (inmunofluorescencia indirecta). El diagnóstico de seropositividad se confirma con el resultado de ambas pruebas reactivas o no reactivas <sup>(19)</sup>.

Además, es necesario considerar en el diagnóstico los siguientes puntos:

- Lugar donde vive el paciente.
- El tipo de vivienda: de caña, madera y con techo de caña.
- Mujeres embarazadas que residen en áreas de riesgo.
- Probabilidad de infección accidental: personal, profesional y auxiliar de laboratorio manipulando material contaminado con *Trypanosoma. cruzi*.
- Antecedentes de trasplante de órganos de donantes con enfermedad de Chagas <sup>(20)</sup>. En el ciclo biológico natural se involucran, además del hombre y el artrópodo transmisor, gran número de especies de mamíferos infectados. Cuando el transmisor se alimenta de un mamífero infectado, ingiere, junto con la sangre, al parásito circulante <sup>(21)</sup>. Las secciones del cuerpo más afectadas son el intestino, esófago y el corazón, lo que puede derivar en una insuficiencia cardíaca <sup>(22)</sup>.

### **La educación y salud relacionada con la enfermedad de Chagas**

La educación y la salud están relacionadas y se refuerzan mutuamente, contribuyendo a ofrecer a la población la oportunidad de desarrollar plenamente su potencial humano, no se trata solo de transmitir información, sino de responsabilizar a los ciudadanos en la defensa de la salud propia y colectiva. La intención es promocionar la salud donde el campo de acción es la comunidad, grupo o persona y debe tomarse en cuenta la realidad cultural y social. Con la utilización de métodos de comunicación persuasiva, destinados a desarrollar conocimientos, actitudes y comportamientos para un estilo de vida saludable, a fin de lograr un empoderamiento en decisiones conscientes y autónomas sobre su propia salud <sup>(23)</sup>.

### **Medidas generales para combatir la enfermedad de Chagas**

Dentro de las medidas que puede realizar la población está la limpieza periódica del entorno del hogar, eliminando todas las basuras, fumigar con frecuencia su casa y su alrededor. Limpieza masiva de la zona o comunidad donde vive, mediante la eliminación de toda la basura, se puede prevenir la enfermedad al mejorar los hábitos de aseo y orden en su vivienda. No permitir que los animales domésticos duerman dentro de la vivienda <sup>(24)</sup>.

Tal y como se ha mencionado, la carga de la enfermedad de Chagas históricamente se concentró en la población pobre y vulnerable, debido a las condiciones de vivienda y de vida deficiente que crean el hábitat adecuado para los vectores <sup>(25)</sup>, por lo que la

promoción de la salud es considerada una piedra angular de la atención primaria y una función básica de la salud pública <sup>(26)</sup>. Las funciones de la educación para la salud son dos: una preventiva y otra correctiva, que exigen por parte de la persona, la familia y otros grupos sociales para la prevención de ciertas enfermedades; sin olvidar la principal finalidad la cual es la mejora cualitativa de la salud humana, no a partir de conductas aisladas sino de un entramado de comportamientos que forman los estilos de vida <sup>(27)</sup>.

## **METODOLÓGICA**

Como parte de la metodológica se utilizó un trabajo de tipo acción-participación, con el objetivo de contribuir a la prevención de la enfermedad de Chagas mediante una intervención educativa para los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” durante el periodo entre diciembre 2021 a junio 2022 del cantón Portoviejo. Primeramente, el grupo de investigadores se involucró en la comunidad para fomentar la confianza en el proyecto y la participación de sus integrantes.

El estudio tuvo tres etapas, en la primera se realizó el diagnóstico con los miembros de la asociación 5 de junio para determinar el entorno a la enfermedad de Chagas con la aplicación de la encuesta (Anexo 1) a 27 de los 103 integrantes de la comunidad que fueron los que desearon colaborar con el estudio; en la segunda etapa se expusieron las actividades del plan de intervención para prevenir las consecuencias en la salud por la enfermedad de Chagas en los integrantes de la asociación; y en la tercera etapa se evaluó la efectividad del plan de intervención para prevenir los efectos de la enfermedad de Chagas.

### **Etapas 1. Diagnóstico de la situación actual que tiene la población de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” sobre la enfermedad de Chagas**

El diagnóstico del problema se llevó a cabo mediante la técnica de informantes clave donde se pudo obtener información de las necesidades sentidas por la comunidad. En reuniones con directivos, miembros y familiares de la asociación 5 de junio del sitio El Cady, considerando los casos confirmados de enfermedad de Chagas y las consecuencias en su salud, se procede a la aplicación de una encuesta (Anexo 1) basada en diversas investigaciones con la finalidad de unificar aspectos en las preguntas que conforman el instrumento. Se adecuaron los criterios establecidos en los instrumentos identificados para poder contextualizarlos.

Unos de los problemas que se pudieron evidenciar luego de que se aplicó la encuesta, es que los encuestados conocen poco acerca de la enfermedad de Chagas, sus medios de

transmisión y la trasmisión vertical, así como las medidas de prevención, aseo de los alimentos y la higiene en el hogar.

Una vez aplicada la encuesta, conociendo las problemáticas de la comunidad en relación a la enfermedad de Chagas, se aplicó el método de ranqueo. Para ello se seleccionó un grupo de criterios y a los que se le otorga a cada uno un valor entre 0 y 2 para cada uno de los problemas analizados. La puntuación mayor, es decir, dos puntos, se le otorga a alta magnitud, alta frecuencia, alta gravedad, alta factibilidad. Los otros valores, es decir 1 y 0, se le otorgan a los que cumplan los requisitos en parte o no lo cumplan, respectivamente. Estos valores dados por cada persona se suman y posteriormente se obtiene la puntuación promedio para cada criterio en cada problema, la cual se coloca en la matriz confeccionada, como aparece en la Tabla 1.

Los datos fueron obtenidos por los investigadores, quienes se acercaron hasta la asociación 5 de junio del sitio El Cady, expusieron ante el presidente de dicha asociación el motivo de su visita, explicando sobre la intención de llevar a efecto el trabajo.

**Tabla 1. Método de Ranqueo para la priorización de problemas**

<b>Problema</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Gravedad</b>	<b>Factibilidad</b>	<b>Valor total</b>
Déficit de conocimiento de los integrantes de la asociación sobre la enfermedad de Chagas	2	2	2	2	8
Insuficiente información sobre los modos de transmisión de la enfermedad de Chagas	2	2	2	2	8
Desinformación sobre medios de transmisión vertical de la enfermedad de Chagas	2	2	2	2	8
Carencia de conocimientos sobre las medidas de prevención	1	2	2	2	7
Escasa información acerca del aseo de los alimentos	2	1	2	2	7
Descuido sobre la higiene en el hogar	2	2	1	1	6

Inadecuada fumigación en las áreas contaminadas de triatominos	1	2	2	1	6
--	---	---	---	---	---

Bajo: 0 Medio: 1 Alto: 2

**Etapa 2. Planificación de la intervención apoyada en las actividades del plan educativo para prevenir la enfermedad de Chagas en los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady”.**

En esta etapa se ejecutó las actividades descritas en la matriz plan de acción educativa en integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” En dicha matriz se encuentran las actividades con etapas, incluyendo los objetivos de la investigación, metas, tiempos indicados, además con los responsables de su ejecución, se desarrolló actividades que se cumplieron con los integrantes de la asociación 5 de junio en un tiempo aproximado de un mes, lo que permitió dar cumplimiento a los objetivos planteados y dar solución positiva a la problemática presente en la asociación 5 de junio del sitio “el Cady” perteneciente al cantón Portoviejo.

Las actividades se iniciaron con la socialización de lo que es la enfermedad de Chagas a los integrantes de la asociación 5 de junio del sitio El Cady y mediante los resultados de la aplicación de encuesta estructurada a los integrantes de la asociación con base en los conocimientos de la población. Ello se traduce en charlas educativas de la enfermedad de Chagas a los integrantes de la asociación. Creación de contenido sobre la transmisión, entrega de trípticos, búsqueda de contenido de información que permita la explicación didáctica a los integrantes de la asociación 5 de junio, con la facilitación de material informativo en el establecimiento de estrategias que reforzaron sus conocimientos.

**Etapa 3. Efectividad del plan educativo aplicado a los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio “El Cady” para prevenir los efectos de la enfermedad de Chagas**

En esta etapa se llevó a cabo mediante un conversatorio de acuerdo a la guía estructurada de preguntas y respuestas en el cual se demostró la efectividad de la intervención educativa con la finalidad de que se evidencien los avances y se den los ajustes necesarios y a la vez se evaluaron los conocimientos que los usuarios adquirieron en este tiempo. La aplicación nuevamente, de la encuesta aplicada para el diagnóstico del problema, permite describir una mejora de los principales resultados obtenidos en relación con los objetivos propuestos y la formulación del plan de intervención.

Luego de la aplicación de la encuesta se percibe que aumenta el conocimiento de la enfermedad y las medidas a tomar para su prevención. El 93% de los encuestados plantea que conoce mucho acerca de la enfermedad de Chagas. La mayoría, el 92% conoce que es la enfermedad de Chagas en sí, y un 82% considera que es una enfermedad parasitaria. El 83% plantea que la enfermedad de Chagas se transmite por la picadura de chinches. El 96% considera que la enfermedad de Chagas afecta a la madre embarazada y al bebe. De acuerdo a los encuestados el 31% piensa que las medidas para la prevención de la enfermedad de Chagas serian cortar la maleza y el 42% desinfectar los alimentos. Por su parte el 88% lava los alimentos con agua y realizan la limpieza de su hogar una vez a la semana según un 72%. Además, el 96% considera que si es importante la higiene del hogar.

## **ANÁLISIS DE RESULTADOS**

Luego de haber aplicado las actividades propuestas en el plan de intervención se pudo evidenciar en la encuesta la efectividad de este en donde se evidencia en los gráficos que se encuentran señalados en el (anexo 10) en donde se pudo demostrar la efectividad del mismo concluyendo que se cumplió con las actividades propuestas.

## **ASPECTOS ÉTICOS**

La investigación fue guiada fundamentalmente por principios éticos: No maleficencia, autonomía, beneficencia y justicia, sin atentar contra ningún artículo de los derechos humanos. Para ello se procedió a elaborar el consentimiento informado (anexo 3) por el cual se pide a la población objeto de estudio exprese su voluntad de formar parte de la investigación. La carta de confiabilidad (anexo 4) dirigida al comité de bioética donde los investigadores expresan que la información será utilizada con fines netamente pedagógicos, además será confidencial para la culminación del trabajo de titulación. Con respecto a la carta de declaración de no tener conflictos de interés (anexo 5) los investigadores en el respectivo oficio dejan claro que la investigación no tiene ningún interés económico, personal, político o financiero, ni tampoco obtendrán beneficios monetarios. El anexo 6 es la carta de compromiso dirigida al presidente de la asociación 5 de junio donde se indica que se entregará una copia del trabajo final que se desarrollará, es decir, del trabajo de titulación. El anexo 7, certificado de aprobación de bioética, en el cual se indicó que el documento cumplía con la mayoría de los estándares de la carrera. Asimismo, en el anexo 8 consta el oficio del presidente de la asociación 5 de junio al decano presidente del honorable consejo directivo UTM. El anexo 9, oficio dirigido al

director del centro de salud “Colón”, donde se procede a solicitar información si se han tratado a personas con la enfermedad de Chagas

## **REPORTE DE RESULTADOS**

**Objetivo:** Impartir conocimientos acerca de la enfermedad de Chagas a los integrantes de la asociación 5 de junio.

**Indicador:** Alcanzar en los miembros de la asociación 5 de junio el 90% de conocimientos impartido en las capacitaciones.

### **Actividad 1**

En esta actividad se brindó información sobre los contenidos que se darán en cada capacitación sobre ¿Qué es el Chagas? a los miembros de la asociación 5 de junio, los cuales estaban atentos y realizando preguntas referentes al tema.

### **Actividad 2**

Para esta actividad se realizó una lluvia de ideas sobre los modos de transmisión de la enfermedad de Chagas a los integrantes de la Asociación 5 de junio, en la cual la mayoría tuvo su participación y fueron aclarando ideas respecto al tema.

### **Actividad 3**

Por medio de esta actividad se hizo la entrega de trípticos con información sobre los medios de transmisión vertical, y como afecta en el embarazo la enfermedad de Chagas, y acerca de las medidas de prevención para que los miembros de la asociación lleven consigo esa información útil.

### **Actividad 4**

En esta actividad a los miembros de la asociación 5 de junio se les proyectó un video ilustrativo sobre el aseo de los alimentos, para que tengan conocimiento de cómo se realiza un buen aseo.

### **Actividad 5**

Para esta actividad se realizó el Juego de carta par aplicando las medidas de higiene frente a la enfermedad de Chagas en el hogar, de esta manera se les facilita a los miembros de la asociación obtener información de una manera más fácil.

### **Actividad 6**

En esta actividad se brindó una charla educativa sobre las medidas de prevención y la importancia de la fumigación, luego mediante el juego del quien sabe sabe se interactuó con los miembros de la asociación.

### **Actividad 7**

En esta actividad se impartió una charla la cual hablaba de los signos y síntomas de la enfermedad de Chagas, la cual concluyó con una dinámica de la sopa de letra con el objetivo de que ellas conozcan de los signos y síntomas, la cual se pudo evidenciar en dicha dinámica.

### **Actividad 8**

Para esta actividad se empezó realizando una charla acerca de las medidas generales que se debe de aplicar para combatir la enfermedad de Chagas cumpliendo el objetivo planteado el cual fue que los miembros de dicha asociación sepan cómo aplicar las medidas para combatir la enfermedad complementando con una dinámica que se la conoce como el juego del ahorcado.

### **Actividad 9**

Con respecto a esta actividad se realizó una capacitación sobre la importancia del lavado de manos como medida de prevención ante la enfermedad de Chagas luego de ello se realizó una demostración de los pasos que se deben realizar logrando así nuestro objetivo el cual fue que los socios pudieran conocer los pasos para el correcto lavado de manos.

### **Actividad 10**

Dentro de esta actividad se realizó visita domiciliaria a algunos miembros de la asociación 5 de Junio de los cuales se conocían que fueron diagnosticado con la enfermedad de Chagas , en el cual se evidenció las condiciones de higiene en la cual alguno de ellos viven , en dicha actividad se cumplió con nuestro objetivo planteado el cual fue que los miembros apliquen las medidas de higiene y sepan identificar los lugares donde este vector puede albergarse para así prevenir la enfermedad de Chagas.

## MATRIZ DE PLAN DE INTERVENCIÓN

**Objetivo:** Impartir conocimientos acerca de la enfermedad de Chagas a los integrantes de la asociación 5 de junio

**Indicador:** Alcanzar el 90% de conocimientos mediante las capacitaciones impartidas en los miembros de la asociación 5 de junio.

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA	DIRIGIDO A	OBJETIVOS	METAS	RESPONSABLES
Actividad N°1. Brindar información sobre los contenidos que se darán en cada capacitación sobre ¿Que es el Chagas? a los miembros de la asociación 5 de junio.	Sede de la Asociación 5 de junio	13/05/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Brindar conocimiento sobre la enfermedad de Chagas a los miembros de la asociación 5 de junio.	El 95% de los miembros de la asociación 5 de junio que participaron en el estudio conocen sobre la enfermedad de Chagas	AUTORES DEL PROYECTO Y DIRECTIVA DE LA “ASOCIACIÓN 5 DE JUNIO”
Actividad N° 2 Lluvia de ideas sobre los modos de transmisión de la enfermedad de Chagas a los integrantes de la Asociación 5 de junio		16/05/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Proporcionar información sobre los modos de transmisión de la enfermedad de Chagas que poseen los miembros de la asociación 5 de junio	El 90% de los miembros de la asociación 5 de junio conocen los modos de transmisión de la enfermedad	
Actividad N° 3 Entrega de trípticos con información sobre los medios de transmisión vertical y medidas de prevención de la enfermedad de Chagas		18/05/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Dar a conocer sobre los medios de transmisión vertical y medidas de prevención de la enfermedad de Chagas a los miembros de la asociación 5 de Junio	El 93% de los miembros de la asociación 5 de junio saben los medios de transmisión vertical y cuáles son las medidas de prevención de la enfermedad de Chagas	

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA	DIRIGIDO A	OBJETIVOS	METAS	RESPONSABLES
Actividad N° 4 Video ilustrativo sobre el aseo de los alimentos	Sede de la Asociación 5 de junio	23/05/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Orientar a los miembros de la asociación 5 de junio sobre el aseo de los alimentos.	El 90% de los miembros de la asociación 5 de junio que participaron en el estudio conocen de qué manera realizar el aseo de los alimentos	AUTORES DEL PROYECTO Y DIRECTIVA DE LA "ASOCIACIÓN 5 DE JUNIO"
Actividad N° 5 Realizar el Juego de carta aplicando las medidas higiene frente a la enfermedad de Chagas en el hogar		25/05/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Mejorar la higiene en el hogar frente a la enfermedad de Chagas.	El 92% de los miembros de la asociación 5 de junio aplican las medidas de higiene correctas del hogar	
Actividad N° 6 Brindar charla educativa sobre medidas de prevención y la importancia de la fumigación luego interactuar mediante El Juego del que quien sabe sabe		27/05/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Proveer conocimiento sobre medidas de prevención y la importancia de la fumigación.	El 95% de los miembros de la asociación 5 de junio que participaron en el estudio demuestran conocer las medidas de prevención y la importancia de la fumigación	
Actividad N° 7 Capacitación sobre los signos y síntomas de la enfermedad de Chagas; luego se realizó la dinámica de la sopa de letra		30 /05/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Brindar conociendo acerca de los signos y síntomas de la enfermedad de Chagas	El 95% de los miembros de la asociación 5 de junio que participen en el estudio reconocen los signos y síntomas de la enfermedad de Chagas.	

Actividad N° 8 Mediante el juego del ahorcado se proporcionó información sobre las medidas generales para combatir la enfermedad de Chagas		01/06/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Aplicar medidas generales para combatir la enfermedad de Chagas	El 92% de los miembros de la asociación 5 de junio que participaron en el estudio aplican medidas para combatir la enfermedad de Chagas	
Actividad N° 9 Capacitación sobre la importancia del lavado de mano como medida de prevención ante la enfermedad de Chagas y demostración de los pasos del lavado mano		02/06/2022	19:00 A 20:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady	Brindar información sobre el correcto lavado de mano.	El 90% de los miembros de la asociación 5 de junio conocen los pasos del lavado de manos	
Actividad N° 10 Visita Domiciliaria a algunos miembros de la asociación 5 de Junio	Casa de algunos miembros de la Asociación 5 de junio	03/06/2022 04/06/2022	14:00 A 16:00	Integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio y Familia El Cady	Aplicar medidas de higiene para la prevención de la enfermedad de Chagas	El 90% de los miembros de la asociación 5 de junio y familia conocen las medidas de higiene para la prevención de la enfermedad de Chagas	AUTORES DEL PROYECTO Y DIRECTIVA DE LA “ASOCIACIÓN 5 DE JUNIO” Y FAMILIA

## **CONCLUSIONES**

Realizar un diagnóstico situacional de las enfermedades presentes en una comunidad priorizando las actividades que la población deba realizar con el fin de reducir prevalencia e incidencia de casos por enfermedades de Chagas, principalmente a los grupos vulnerables quienes son más propensos.

Los socios de la comunidad fueron concientizados con diferentes instrumentos interactivos y educativos para así poder prevenir las consecuencias en la salud de la población por la enfermedad de Chagas.

La información proporcionada fue de mucha ayuda para así evitar complicaciones y poder reconocer signos y síntomas de la enfermedad.

## **RECOMENDACIONES**

Proporcionar los resultados de esta investigación a través de las publicaciones, para conocimiento de la comunidad científica de modo que permita detectar un diagnóstico temprano sobre la enfermedad de Chagas y trazar estrategias para evitar más complicaciones.

Continuar con la realización de investigaciones con acción-participación comunitaria, de modo que se logre reducir la prevalencia e incidencia de casos de Chagas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. La enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana) [Internet]. 2020 [citado 2022 mar 31]; 25(3). Disponible en: [https://www.who.int/es/newsroom/fact-sheets/detail/chagas-disease-\(american-trypanosomiasis\)](https://www.who.int/es/newsroom/fact-sheets/detail/chagas-disease-(american-trypanosomiasis))
2. Díaz I. A propósito del centenario del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Rev. Medica de Uruguay. [internet]. 2010 [citado 2022 ene 10]. Vol. 26 Núm. 2. Disponible en: <http://revista.rmu.org.uy/ojsrmu311/index.php/rmu/article/view/435>
3. Organización Panamericana de la Salud. Enfermedad de Chaga [internet]. 2020 [citado 2021 may 04]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/enfermedad-chagas>
4. Escobar C, Espinoza L, Blacio C, Moncayo M. Factores de riesgos y nivel de conocimiento de la enfermedad de Chagas en la parroquia Juan Gómez rendón, Guayas - Ecuador. Bol. de Malar y Sal Amb [internet]. 2020 [citado 2021 jun 06]. 61. Disponible en: <http://iaes.edu.ve/iaespro/ojs/index.php/bmsa/article/view/267>
5. Salazar P, Bucio M, Cabrera M, Alvarado M, Castillo D, Zenteno E. Enfermedad de Chagas en México. Rev. Fac. Med. (Méx.) [revista en la Internet]. 2016 jun [citado 2022 Jul 10]. 59(3):  
6-16. vol.59 no.3. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0026-17422016000300006](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0026-17422016000300006)
6. Valderrama C, Avaria A, Dittborn C. Avances y limitaciones en la investigación sobre factores sociales relativos a la Migración y Chagas. Humanidades Médicas [Internet]. 2021 [citado 10 Jul 2022]. Vol. 21, No. 2. Disponible en: <http://www.humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/1835/1352>;
7. Organización Panamericana de la Salud. Síntesis de evidencia: Guía para el diagnóstico y el tratamiento de la enfermedad de Chagas. Rev Panam Salud Publica. 2020. 44. E 28. Disponible en: <https://scielosp.org/article/rpsp/2020.v44/e28/es/>
8. Bárcenas A. Intervención educativa en una comunidad rural para disminuir el riesgo en la transmisión natural de Trypanosoma cruzi. Universidad Autónoma de Guerrero [Internet]. 2021 [citado 2021 mar 24]. 21(2). Disponible en: <http://ri.uagro.mx/handle/uagro/771>
9. Amieva S, Carrillo C, Medone P. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Hablamos de Chagas aportes para (re)pensar la problemática con una mirada integral [Internet]. 2015 [citado 2021 mar 14]; 21. Disponible en: <https://bit.ly/3krA7d9>
10. Napa Y. Determinación de patrones culturales y su relación con la enfermedad de Chagas en los estudiantes con grupos etéreos de 5-21 años de las comunidades kichwa Añangu, Pompeya, Sardinias de la provincia de orellana en el período junio –diciembre del 2014. Universidad Técnica de Ambato [Internet]. abril 2015. [citado 2022 feb 10]. Disponible en:

<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/9976/1/YOMARA%20CRISTINA%20NAP>

[A%20ALTAMIRANO.pdf](#)

11. Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública del Ecuador. [Internet]. 18/06/2020. [citado 2022 ene 04]. SE 01- 24. Disponible en:

[https://www.salud.gob.ec/wpcontent/uploads/2020/06/ETV-SE-24\\_2020.pdf](https://www.salud.gob.ec/wpcontent/uploads/2020/06/ETV-SE-24_2020.pdf)

12. Intriago C. Comunicación y salud: Influencia en los hábitos alimenticios en una escuela de Guayaquil, 2017 INSPILIP Guayaquil, Ecuador. [Internet]. 2022 [citado 2022 marzo 17] 5(1). V.

(6), número 1. Disponible en: <https://bit.ly/3rGKY6C>

13. Ávila J. Detección de anticuerpos Igg para el diagnóstico de enfermedad de Chagas en donantes de sangre de la Cruz Roja provincial de Portoviejo en el período Julio – Diciembre del 2015. Estatal del Sur de Manabí [Internet]. 2016 [citado 2022 mar 04]. Disponible en:

<http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/578/1/Lab-Cli-2015-03.pdf>

14. Rey J. La justicia social en salud y su relación con la enfermedad de Chagas. Rev Cub Salud Pública [Internet]. 2020 [citado 2021 enero 13]; 46 (4). Disponible en: <https://scielosp.org/article/rcsp/2020.v46n4/e1264/es/>

15. Saumell C, Arandes A, Díaz L, Brustenga J. Documento de consenso sobre el abordaje de la enfermedad de Chagas en Atención Primaria de salud de áreas no endémicas. Rev Pediatr Aten Primaria [Internet]. 2015 [citado 2022 mar 29]; 17(65): 1-12. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1139-76322015000100002](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322015000100002)

16. Ferrero M, Meinardi E, Cecere C. Educación para la salud en áreas rurales. Enfermedad de Chagas en Tucumán, Argentina. Rev Ibero de Edu [Internet]. 2015 [citado 2021 mar 02]; 69(2): 89-110. Disponible en: <https://rieoei.org/RIE/article/view/139/253>

17. Werner B, Heitmann G, Jercic L, Jofré M, Muñoz C, Noemí H, San Martín, Sapunar P, Torres H, Zulantay A. Guías clínicas de la enfermedad de Chagas: Parte I. Introducción y epidemiología. Rev. chil infectol [Internet]. 2008 [citado 2022 mar 28]; 25(3): 189-193. Disponible en:

[https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182008000300008](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182008000300008) 18.

Murillo G. Enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana). Med. interna Méx [Internet].

2018 [citado 2022 mar 29]; 34(6): 959-970. Disponible en:

<http://www.scielo.org.mx/pdf/mim/v34n6/0186-4866-mim-34-06-959.pdf>

19. Salazar P, Bucio M, Cabrera M, Alvarado M, Castillo D, Zenteno E. Enfermedad de Chagas en México. Rev. Fac. Med. (Méx.) [revista en la Internet]. 2016 jun [citado 2022 Jul 10]. 59(3): 6-16. vol.59 no.3. Disponible en:

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0026-17422016000300006](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0026-17422016000300006) 20.

Bonifaz M, Santos P, Falconi S, Tobar M. Caracterización epidemiológica de la enfermedad de Chagas, en la provincia de Guayas del Ecuador. RECIMUNDO [Internet]. 25jul.2021 [citado

- 10jul.2022];5(3):149-57. VOL. 5 NÚM. 3. Disponible en:  
<https://recimundo.com/~recimund/index.php/es/article/view/1240>
21. Paz M, Bucio M, Cabrera M, Citlalli de Alba M, Castillo D, Zenteno E, Rojo J, Fernández N, Perera M. Enfermedad de Chagas en México. Rev de la Fac de Med de la UNAM [internet]. 2016 [citado 2021 may 04]; 59(3). Vol. 59, N.º3 Disponible en:  
<https://www.medigraphic.com/pdfs/facmed/un-2016/un163c.pdf>
22. Suárez L, Erazo E, Oñate F, Burbano A, Garzón A. “Repercusión cognitiva del mal de Chagas”, Revista Caribeña de Ciencias Sociales. [Internet]. 2019 [citado 2021 abr 10]. 22547630. Disponible en: <https://www.eumed.net/rev/caribe/2019/08/repercusion-cognitivachagas.html>
23. Sierra D, Sánchez E, González I, Cruz O, Fragoso O. Características clínico-epidemiológicas de la enfermedad de Chagas en comunidades del Chapare, Departamento Cochabamba, Bolivia. MediSur [Internet]. 2012. 10(5):355-364. vol. 10, núm. 5. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180024553004>
24. Organización Mundial de la Salud. La enfermedad de Chagas (trypanosomiasis americana) [Internet]. 2020 [citado 2022 mar 31]. 25(3). Disponible en: [https://www.who.int/es/newsroom/fact-sheets/detail/chagas-disease-\(american-trypanosomiasis\)](https://www.who.int/es/newsroom/fact-sheets/detail/chagas-disease-(american-trypanosomiasis))
25. Delgadillo M, Isla M, Gullian M. Intervención educativa para la promoción del autocuidado de la salud en una telesecundaria. Enseñanza e Investigación en Psicología. Redalyc.org [Internet]. 2016. Vol. 21, N° 1: 51-58. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=29248180006>
26. Gutiérrez M, Ruvalcaba J. La salud y sus determinantes, promoción de la salud y educación sanitaria. Scielo Madrid [Internet]. 2020 ene [citado 2022 Jul 11]. 5(1): 81-90. vol.5 no.1. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2529-850X2020000100081](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2020000100081)
27. Bajak A. Intervención de la comunidad ayuda a prevenir el Chagas. [Internet]. Scidev.net 17 de febr 2015. [citado 2022 mar 30]. Disponible en: <https://www.scidev.net/americalatina/news/intervencion-de-la-comunidad-ayuda-a-prevenir-el-chagas/>

**Anexo 1:** Encuesta a integrantes de la asociación 5 de junio.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ENFERMERÍA



ENCUESTA A INTEGRANTES DE LA ASOCIACION 5 DE JUNIO

Joel Alejandro Fernández Macias con CI: 131353010-5 y Brigette Monserrate Bravo Carreño con CI:135058729-9 estudiantes del 10mo nivel de la carrera de enfermería nos encontramos realizando el siguiente estudio de investigación (desarrollo comunitario) sobre intervención educativa para prevenir enfermedad de Chagas en los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady cantón Portoviejo.

Pedimos ser lo más sincero posible ya que la presente encuesta, servirá para poder llevar a cabo nuestro estudio de investigación. Recordamos que la misma será de forma anónima.

**OBJETIVO:** Realizar una intervención educativa para prevenir enfermedad de Chagas en los integrantes de la asociación 5 de junio en el sitio El Cady cantón Portoviejo.

1. ¿Qué tanto conoce usted acerca de la enfermedad de Chagas?
  - a) Poco
  - b) Mucho
  - c) Nada
2. ¿Para usted la enfermedad de Chagas es?
  - a) Una enfermedad autoinmune
  - b) Una enfermedad Gastrointestinal
  - c) Una enfermedad parasitaria
  - d) Una enfermedad dermatológica
3. ¿Cómo cree usted que se transmite la enfermedad de Chagas?
  - a) Cuando inhalamos partículas de gotas de una persona infectada
  - b) Por el consumo de alimentos mal cocinado
  - c) Ingerir agua de la llave o grifo.
  - d) Por medio de la picadura de chinches.

4. ¿A quién cree usted que al presentarse la enfermedad de Chagas en mujeres embarazadas afecta a?
- a) Bebé
  - b) Madre
  - c) Ambos
  - d) Ninguno
5. ¿Qué medidas cree usted que al realizarlas le podrían ayudar a prevención de la enfermedad de Chagas?
- a) Cortar la maleza
  - b) Desinfectar los alimentos
  - c) Quemar basura
  - d) Eliminar agua residual
6. ¿Cómo realiza usted el aseo de sus alimentos?
- a) Con agua.
  - b) Con detergente
  - c) Con cloro
  - d) Con jabón
7. ¿Con que frecuencia realiza usted la limpieza de su hogar?
- a) Una vez a la semana
  - b) Dos o tres veces a la semana.
  - c) Una vez al mes
  - d) Dos veces al mes
  - e) Una vez al año
8. ¿Considera usted importante la higiene en el hogar?
- a) Si
  - b) No
9. ¿Con que frecuencia se realiza en su sector fumigaciones sobre el mal de Chagas?
- a) Cada 3 meses

- b) Cada 6 meses
- c) Cada año
- d) En época de lluvia

10. ¿En qué tipo de forma le gustaría recibir información relacionada con la enfermedad de Chagas le gustaría recibir?

- a) Videos
- b) Trípticos
- c) Hojas volantes
- d) Capacitaciones

**Anexo 2:** Revisión de documento utilizado para ejecutar encuesta a la población asociación 5 de junio.

### OBSERVACIONES GENERALES

**TITULO DEL TRABAJO** "Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo"

**Objetivo general**

Desarrollar una intervención educativa para prevenir enfermedad de Chagas en los integrantes de la asociación 5 de Junio en el sitio El Cady cantón Portoviejo.

**Objetivos específicos**

1. Diagnosticar el nivel de conocimiento que tiene la población objeto de estudio sobre el problema identificado a través de la investigación de campo.
2. Contribuir al aumento de la percepción de riesgo que presenta el mal de Chagas para la salud de la población objeto de estudio.
3. Diseñar estrategias de intervención a través de sesiones de trabajo con los integrantes de la asociación 5 de junio que permita la disminución del mal de Chagas.

**Fecha** Martes 2 de febrero del 2022

**1. Pertinencia de las preguntas con los objetivos de la investigación:**

Suficiente:       Medianamente Suficiente: -----      Insuficiente: -----

**Observaciones:** Todas las preguntas se encuentran pertinentes en relación al logro de los objetivos generales y específicos planteados en la presente investigación. (Desarrollo comunitario)

**2. Redacción de las preguntas:**

Adecuada       Inadecuada: -----

**Observaciones:** Existe buena redacción de las preguntas, en el pilotaje no se evidencio ningún inconveniente, están claras y directas, sin dobles interpretaciones fácil para que los encuestados puedan responderlas.

**Resultados de la Revisión Firmas**

	Aprobado	No Aprobado	Pendiente
Mg. Hortencia Manuelita Solórzano			

# OFICIO DE APROBACIÓN DEL TEMA



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
MANABÍ

Facultad de  
Ciencias de la Salud  
fcs@utm.edu.ec

Portoviejo, agosto 31 de 2021.  
Of. N° 638 HCD-FCS-UTM.

Licenciado  
Antonio Rodríguez Hernández, Mg.  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TITULACIÓN DE LA CARRERA DE  
ENFERMERÍA.  
Ciudad. -

De mi consideración:

El Honorable Consejo Directivo en sesión ordinaria virtual realizada el 26 de agosto del 2021, conoció y analizó el Oficio No. 139 CT-EE-FCS del 02 de agosto del 2021, suscrito por el Lcdo. Antonio Rodríguez Hernández, Mg. Presidente de la Comisión de titulación de la Carrera de Enfermería, quien, a petición de los estudiantes: Fernández Macías Joel Alejandro y Bravo Carreño Brigette Monserrate, solicita la aprobación de tema de Trabajo de titulación, modalidad DESARROLLO COMUNITARIO: "Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo". Además, sugiere se designe como docente tutor a la Lcda. Hortencia Manuelita Solórzano Mg, salvo su mejor criterio.

Al respecto este Honorable Organismo resolvió: Aprobar el tema de Trabajo de titulación, modalidad DESARROLLO COMUNITARIO: "**Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo**", de los estudiantes: Fernández Macías Joel Alejandro y Bravo Carreño Brigette Monserrate, y designar como docente tutor a la Lcda. Hortencia Manuelita Solórzano Mg.

El Honorable Consejo Directivo en las sesiones ordinarias realizadas en las fechas: 07 de abril del 2018, 21 de junio del 2018 y el 26 de julio del 2018, resolvió: que una vez aprobado el tema de Trabajo de titulación de los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud, los mismos deberán cumplir con lo siguiente:

- 1.-Estructurar el protocolo de su investigación bajo la responsabilidad del tutor asignado.
- 2.-Solicitar al Comité de Bioética de la Facultad de Ciencias de la Salud la revisión y evaluación de los aspectos éticos del protocolo de investigación. Para el efecto deberá presentar: carta de solicitud de evaluación dirigida al Presidente (a) del Comité, Protocolo de investigación estructurado bajo la responsabilidad del tutor, la presente resolución, carta de declaración de no tener conflicto de intereses, carta de confidencialidad de datos y formato de consentimiento informado, según corresponda.
- 3.- Con la correspondiente certificación del comité de Bioética, podrá solicitar al decanato se realice el trámite de solicitud de carta de autorización ante la máxima autoridad de la institución o comunidad donde se llevará a efecto la investigación. Adjuntando, además, Protocolo del Trabajo, Resolución de aprobación de tema del Trabajo, por parte de este Organismo, carta de confidencialidad de datos, y carta de compromiso de entrega del Trabajo final, suscritas por los investigadores.

Matriz:  
Av. Urbina y Che Guevara  
Portoviejo - Manabí - Ecuador

Conmutador:  
(593-5) 2632892 - 2637774  
2632677 Ext. 179

[www.utm.edu.ec](http://www.utm.edu.ec)



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
MANABÍ

Facultad de  
Ciencias de la Salud  
fcs@utm.edu.ec

4.- Solicitar ante la Comisión de titulación fecha para la presentación oral del protocolo de investigación. Para el efecto el estudiante deberá presentar: Protocolo de investigación estructurado bajo la responsabilidad del tutor, certificación de cumplimiento de los aspectos éticos y carta de autorización de la máxima autoridad de la institución o comunidad donde se realizará la investigación, en la que se manifieste conocimiento y acuerdo con la misma.

5.- Presentación oral de dos avances de la investigación por parte del estudiante en compañía de su tutor ante la Comisión de titulación, cuyas fechas se definirán tentativamente posterior a la presentación oral del protocolo y serán insinuadas en la respectiva acta de dicha presentación.

6.- Como uno de los requisitos para solicitar fecha de defensa de su Trabajo de titulación deberá presentar ante la Comisión de titulación, carta suscrita por la máxima autoridad de la institución o comunidad donde realizó la investigación, en la que se manifieste que los resultados les han sido entregados.

Particular que comunico para los fines consiguientes

Atentamente,  
PATRIA, TÉCNICA Y CULTURA



Dr. Javier Iván Haro Alvarado, Mg.

DECANO-PRESIDENTE DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO.

C.c. Lcda. Hortencia Manuelita Solórzano Mg. Tutor.  
Estudiantes.

Sandra.

:  
**Anexo 3** Consentimiento informado



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ENFERMERÍA



**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

De la manera más respetuosa, nosotros los investigadores informamos a ustedes integrantes de la asociación 5 de junio El Cady de Portoviejo que nos encontramos realizando una investigación sobre la ENFERMEDAD DE CHAGAS permitirá así valorar sus conocimientos sobre la patología identificada.

Este tipo de estudio se realiza para poder ejecutar la propuesta del trabajo de titulación: “INTERVENCIÓN EDUCATIVA PARA PREVENIR ENFERMEDAD DE CHAGAS EN INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN 5 DE JUNIO. EL CADY, PORTOVIEJO”. Su participación es voluntaria, los datos se publicarán de forma colectiva, respetando la confidencialidad de los mismos. Si su respuesta es negativa no le causará ningún inconveniente con el servicio que actualmente está solicitando. Pudiendo retirarse cuando estime de la investigación.

Lea toda la información que se le ofrece en el siguiente documento y conteste de forma sincera y honesta todas las preguntas, si necesita ayuda en alguna de las preguntas, solicite a los investigadores que procedan a dilucidar sus inquietudes antes de que tome una decisión.

A continuación, firme o coloque su huella del dedo pulgar de la mano izquierda en el recuadro inferior izquierdo, al igual que su número de cédula con ello autoriza la realización de la presente encuesta.

Gracias por su colaboración.

DOCUMENTO DE IDENTIDAD:

Firma

---

:

## Anexo 4 Carta de confidencialidad de la información



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
COMITÉ DE BIOÉTICA DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS DE LA SALUD  
(CB-FCS-UTM)



Portoviejo, 6 de Octubre de 2021

Señores  
MIEMBROS DEL COMITÉ DE BIOÉTICA

Ref: Carta de Confidencialidad Participante en el Proyecto de Investigación Fernández Macías Joel Alejandro y Bravo Carreño Brigette Monserrate

Yo, Joel Alejandro Fernández Macías identificado con C.C. 131353010-5 y Brigette Monserrate Bravo Carreño con C.C. 135058729-9 en calidad de autores del proyecto "Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo." aprobado por el Honorable Consejo Directivo con fecha 31 de agosto de 2021, y presentado al Comité De Bioética de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UTM, manifiesto que:

- Entiendo que información confidencial para los efectos del presente acuerdo es la información que corresponda o deba considerarse como tal para garantizar el derecho a la intimidad, la honra y el buen nombre de las personas y deba guardarse la debida diligencia en su discreción y manejo.
- Que me comprometo a restringir el acceso a la información confidencial sólo a aquellas personas vinculadas al proyecto en calidad de investigadores y/o autor del trabajo de titulación y que tengan necesidad de conocerla para el desarrollo del proyecto, y por lo tanto a mantener en la más estricta confidencialidad y no revelar a otras personas físicas o jurídicas cualquier información confidencial, en cualquier formato ni con otros fines distintos al proyecto.
- Que para el intercambio de información confidencial, se llevará a cabo de manera documentada y con firma de recibo por la parte receptora. Una vez se le haya entregado, será responsabilidad de la parte receptora el correcto tratamiento de la información recibida para preservar su carácter confidencial.
- Que la confidencialidad se mantendrá permanentemente desde la recepción de la información.

Firma:

JOEL  
ALEJANDRO  
FERNANDEZ  
MACIAS  
Firmado digitalmente por  
JOEL ALEJANDRO  
FERNANDEZ MACIAS  
Fecha: 2021.10.07  
08:11:36 -05'00'  
Fernández Macías Joel Alejandro  
CARRERA ENFERMERÍA  
CC: 1313530105  
jfernandez0105@utm.edu.ec  
TELEFONO: 0997724056

Firma:

BRIGETTE  
MONSERRATE  
BRAVO  
CARREÑO  
Firmado digitalmente  
por BRIGETTE  
MONSERRATE BRAVO  
CARREÑO  
Fecha: 2021.10.07  
17:40:27 -05'00'  
Bravo Carreño Brigette Monserrate  
CARRERA ENFERMERÍA  
CC: 1350587299  
bbravo7299@utm.edu.ec  
TELEFONO: 0968676958

:  
**Anexo 5** Carta de declaración de no tener conflictos de interés



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
COMITÉ DE BIOÉTICA DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS DE LA SALUD  
(CB-FCS-UTM)**



**CARTA PARA DECLARACIÓN DE NO TENER CONFLICTO DE INTERESES**

Los abajo firmantes, autores del proyecto de trabajo de titulación de modalidad Desarrollo Comunitario Tema "Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes En la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo, declaro no tener ningún tipo de conflicto de intereses, ni ninguna relación económica, personal, política, interés financiero ni académico que pueda influir en mi juicio. Declaro, además, no haber recibido ningún tipo de beneficio monetario, bienes ni subsidios de alguna fuente que pudiera tener interés en los resultados de esta investigación.

Asimismo, las personas o instituciones que hayan participado en la recolección y análisis de la información, o en la preparación del manuscrito (en caso de que las hubiera), han sido identificadas en los agradecimientos y han aceptado dicha mención; en caso de tratarse de un estudio con seres humanos, manifestamos que se obtuvo la aprobación del Honorable Consejo Directivo de la Facultad.

Atentamente,

**Autor 1**

**Firma:**

**JOEL  
ALEJANDRO  
FERNANDEZ  
MACIAS**

Firmado digitalmente por  
JOEL ALEJANDRO  
FERNANDEZ MACIAS  
Fecha: 2021.10.07  
08:52:13 -05'00'

Fernandez Macias Joel Alejandro  
CARRERA ENFERMERÍA  
CC: 1313530105  
jfernandez0105@utm.edu.ec  
TELÉFONO: 0997724056

**Autor 2**

**Firma:**

**BRIGGETTE  
MONSERRATE  
ATE BRAVO  
CARREÑO**

Firmado digitalmente por  
BRIGGETTE  
MONSERRATE  
BRAVO CARREÑO  
Fecha: 2021.10.07  
17:50:56 -05'00'

Bravo Carreño Briggette Monserrate  
CARRERA ENFERMERÍA  
CC: 1350587299  
bbravo7299@utm.edu.ec  
TELÉFONO: 0968676958

**Anexo 6:** Carta de compromiso entrega de copia al finalizar la investigación a los miembros de la asociación 5 de junio.

Señor:

Álvaro Iván Macías Gilces

Presidente de la Asociación "5 de Junio"

## CARTA DE COMPROMISO

Nosotros, Fernández Macías Joel Alejandro y Brigette Monserrate Bravo Carreño, Estudiantes de la Carrera de Enfermería de la Universidad Técnica de Manabí, nos comprometemos a entregar a la asociación "5 de Junio" , una copia del Trabajo final del Proyecto de investigación con el tema de "Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo."

Atentamente

JOEL  
ALEJANDRO  
FERNANDEZ  
MACIAS

Firmado digitalmente  
por JOEL ALEJANDRO  
FERNANDEZ MACIAS  
Fecha: 2021.11.18  
11:15:20 -05'00'

FERNANDEZ MACIAS JOEL ALEJANDRO  
CARRERA ENFERMERÍA  
CC: 1313530105  
[jfernandez0105@utm.edu.ec](mailto:jfernandez0105@utm.edu.ec)  
TELEFONO: 0997724056

BRIGGETTE  
MONSERRATE  
E BRAVO  
CARREÑO

Firmado digitalmente  
por BRIGGETTE  
MONSERRATE BRAVO  
CARREÑO  
Fecha: 2021.11.18  
11:25:17 -05'00'

BRAVO CARREÑO BRIGGETTE  
MONSERRATE  
CARRERA ENFERMERÍA  
CC: 1350587299  
[bbravo7299@utm.edu.ec](mailto:bbravo7299@utm.edu.ec)  
TELEFONO: 0968676958

Carta de compromiso de entregar una copia del trabajo finalizado, a la Asociación 5 de Junio

## Anexo 7: Certificado de aprobación de bioética.



### UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



#### COMITÉ DE BIOÉTICA FCS-UTM

CONSTANCIA CB-274-21

El Secretario del Comité de Bioética (CB-FCS-UTM) de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UTM hace constar que el proyecto de investigación señalado a continuación fue **REVISADO** por el Comité de Bioética.

**Título del Proyecto:**

“Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio. El Cady, Portoviejo”,

Código de inscripción: PTE-86-21

Estudiante(s): Bravo Carreño Briggette Monserrate  
Fernández Macías Joel Alejandro

RUTA ADMINISTRATIVA DEL DOCUMENTO PTE-86-21					
RECEPCIÓN:	22-10-21	ENVÍO A PARES:	22-10-21	REVISIÓN DE PARES:	29-10-21
ENVÍO A ESTUDIANTES	04-11-21	RECEPCIÓN DE PROYECTO CORREGIDO:	10-11-21	EMISIÓN DE CONSTANCIA:	11-11-21
OBSERVACIONES:					

La revisión incluyó los documentos finales descritos a continuación:

- Protocolo de investigación
- Carta de confidencialidad
- Carta de declaración de no tener conflicto de interés

Concluyendo que cumple con la mayoría de los estándares de la carrera, y de la universidad, los lineamientos científicos y éticos, el balance riesgo beneficio, la confidencialidad de los datos, entre otros.

Cualquier enmienda, desviaciones, eventualidad deberá ser reportada de acuerdo a los plazos y normas establecidas. El estudiante reportará el progreso del estudio y alcanzará un informe al término de este. La aprobación tiene vigencia desde la emisión del presente documento hasta el **11 de noviembre del 2022**. Si aplica, los términos para su renovación deberán iniciarse por lo menos 30 días previos a su vencimiento.

Portoviejo, 11 de noviembre de 2021



Firmado digitalmente por:  
ROBERTO ROLANDO  
BAUZA FERMIN

Secretario del Comité  
C.c. Archivo de carrera.

Portoviejo, 24 de Noviembre de 2021

**Doctor**

**Iván Haro Alvarado, Mg.**

**DECANO-PRESIDENTE DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO UTM.**

**De mi consideración:**

En respuesta al oficio que se me emitió, mediante el cual solicita autorización para que los estudiantes de la carrera de enfermería: BRAVO CARREÑO BRIGGETTE MONSERRATE Y FERNANDEZ MACIAS JOEL ALEJANDRO desarrollen el proyecto de investigación titulado "Intervención Educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de junio el Cady, Portoviejo"

Una vez habiendo recibido y leído los siguientes documentos:

- Carta de aprobación del protocolo de investigación.
- Carta de confidencialidad por parte del investigador o tesis en la que se manifiesta que se guardará reserva de los datos que se les ha facilitado y se les facilitaran para que puedan llevar a cabo su proyecto, sin perjuicio de la difusión de los resultados a los cuales llegara la investigación realizada.
- Carta de compromiso por parte de los investigadores para entregar una copia del trabajo final para el archivo.

Ante lo expuesto, me permito comunicar que los estudiantes cuentan con nuestro apoyo y el de cada uno de los miembros que conforman esta asociación y a su vez Yo como presidente de la misma doy paso a que los estudiantes puedan realizar su trabajo de titulación.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente



Alvaro Iván Macías Gilces,  
**PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN 5 DE JUNIO.**

**CI: 130925874-5**

**TEF:0993692090**

**Anexo 9:** Oficio dirigido al director del centro de salud “colón”

Portoviejo 3 de febrero 2022  
**Dr. Roberto Gilces**  
Director Centro de Salud Colón

En su despacho

Quienes suscriben Brigette Monserrate Bravo Carreño portadora de la Cédula de Ciudadanía 1350587299 y Joel Alejandro Fernández Macías portador de la Cédula de Ciudadanía 1313530105 egresados de la carrera de Enfermería de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Técnica de Manabí nos dirigimos a usted de la manera más cordial y respetuosa para expresarle lo siguiente:

Nos encontramos realizando nuestro trabajo de titulación para obtener el título de Licenciados en Enfermería con el siguiente tema: “Intervención educativa para prevenir enfermedad de Chagas en integrantes de la Asociación 5 de Junio. El Cady, Portoviejo”. Y se necesitan tener datos que justifiquen la investigación, para lo cual pedimos se nos brinde facilidades con la finalidad de acceder a las historias clínicas, de esa manera se pueden encontrar los datos relativos a nuestro trabajo investigativo. Los mismos serán tratados bajo lo establecido por la bioética para el manejo de información con personas, es decir, solo se tomará información relacionada con la patología identificada.

Sin otro particular nos despedimos reiterando nuestros sentimientos de alta estima y consideración.

**BRIGGETTE  
MONSERRATE  
BRAVO CARREÑO**

Firmado digitalmente por  
BRIGGETTE MONSERRATE  
BRAVO CARREÑO  
Fecha: 2022.02.03  
11:41:12 -05'00'

**Brigette Monserrate Bravo Carreño**  
C.C. 1350587299

**Joel Alejandro Fernández Macías**  
C.C. 1313530105

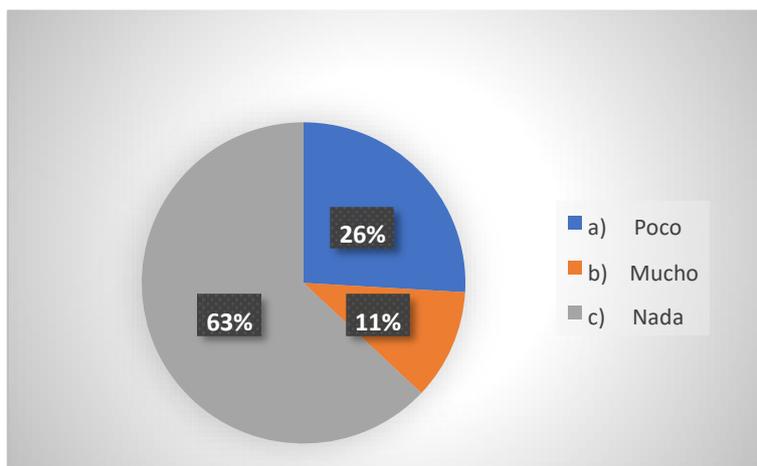


Recibido el 03-02-2022.

### Anexo 10: Comprobación de la efectividad del plan de intervención

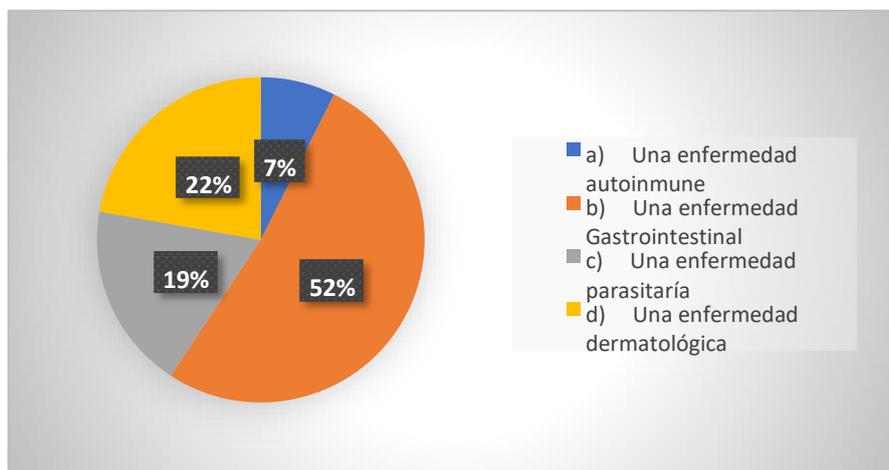
¿Qué tanto conoce usted acerca de la enfermedad de Chagas?

El 63% de los encuestados plantea que no conoce nada acerca de la enfermedad de Chagas.



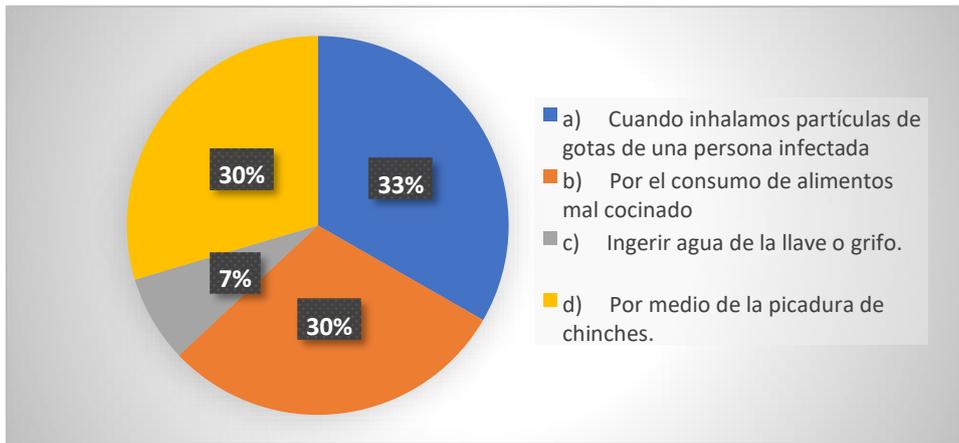
¿Para usted la enfermedad de Chagas es?

La mayoría, el 52% no conoce que es la enfermedad de Chagas y un 22% que es una enfermedad dermatológica.



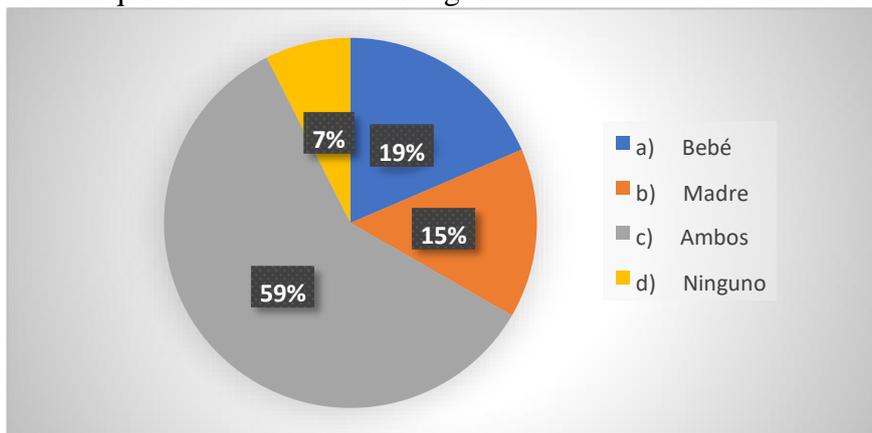
¿Cómo cree usted que se transmite la enfermedad de Chagas?

El 33% considera que la enfermedad de Chagas se transmite cuando se inhalan partículas de gotas de una persona infectada, el 30% por medio de la picadura de chinches y el 30% considera que se transmite por el consumo de alimentos mal cocidos.



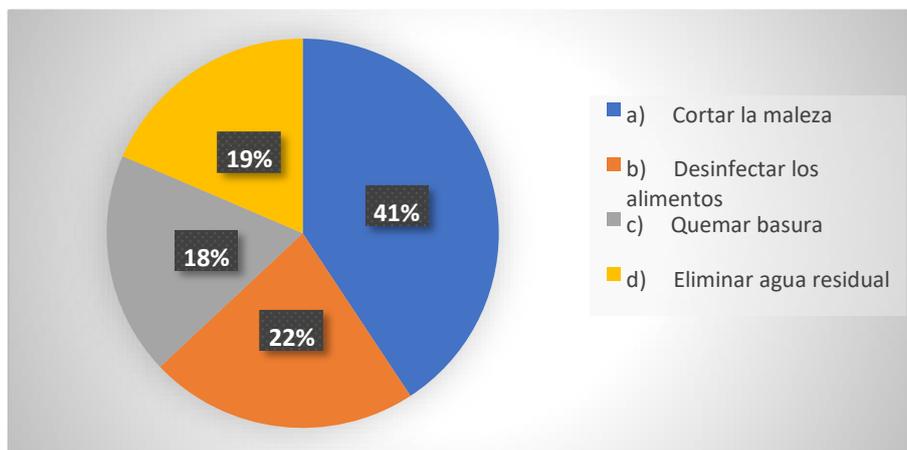
¿A quién cree usted que al presentarse la enfermedad de Chagas en mujeres embarazadas afecta a?

El 59% considera que la enfermedad de Chagas afecta a la madre embarazada y al bebe.



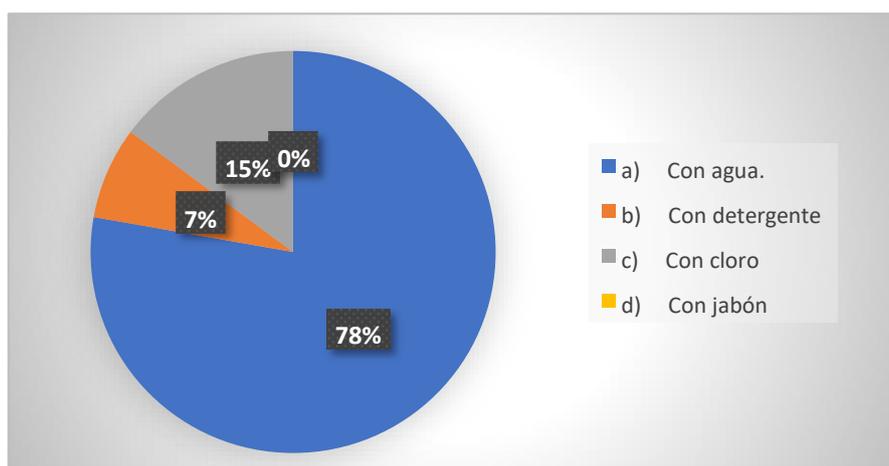
¿Qué medidas cree usted que al realizarlas le podrían ayudar a prevención de la enfermedad de Chagas?

De acuerdo a los encuestados el 41% considera que las medidas para la prevención de la enfermedad de Chagas serian cortar la maleza y el 22% desinfectar los alimentos.



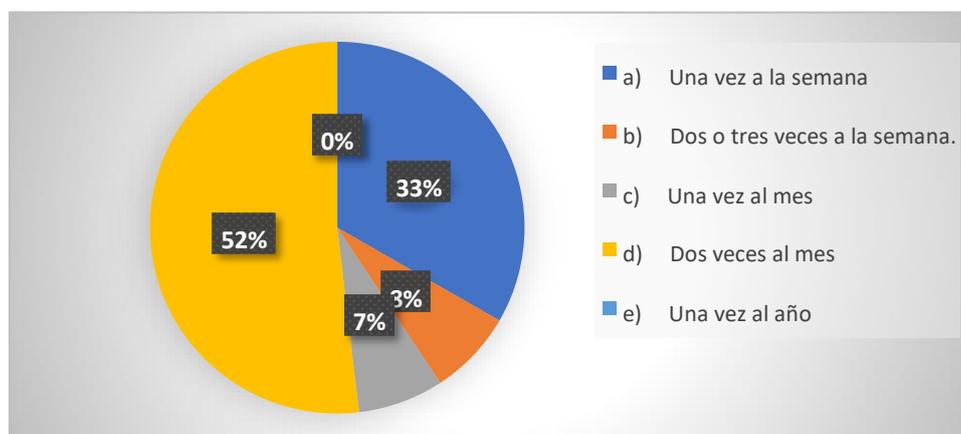
¿Cómo realiza usted el aseo de sus alimentos?

El 78% lava los alimentos con agua.



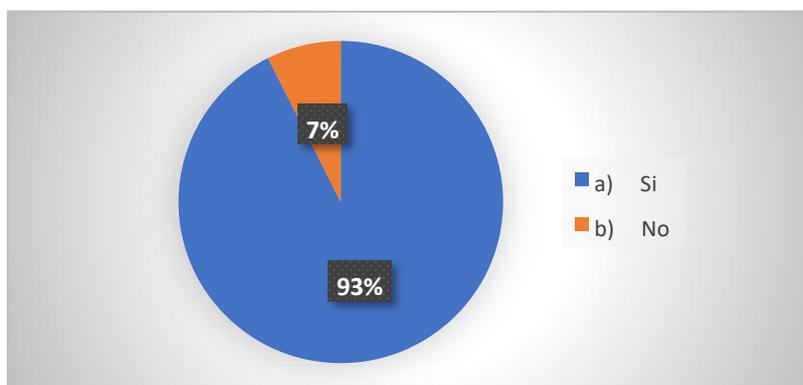
¿Con que frecuencia realiza usted la limpieza de su hogar?

Realizan la limpieza de su hogar dos veces al mes según un 52% y otro 33% una vez a la semana



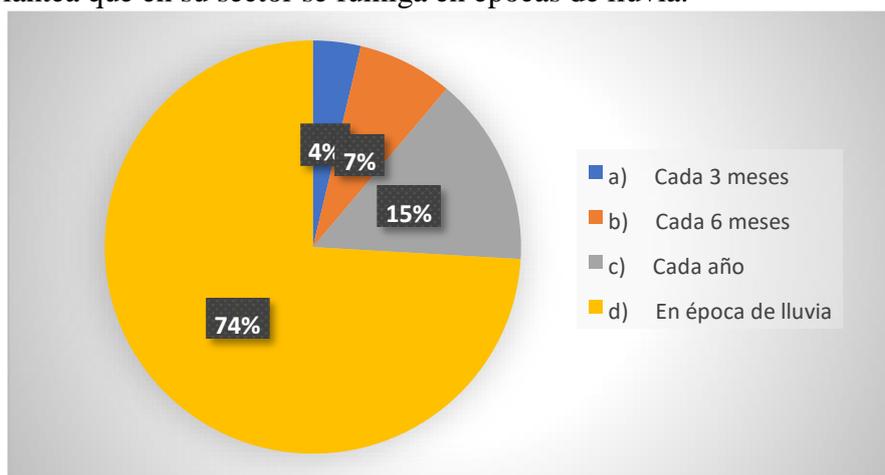
¿Considera usted importante la higiene en el hogar?

El 93% considera que si es importante la higiene del hogar



¿Con que frecuencia se realiza en su sector fumigaciones sobre el mal de Chagas?

El 74% plantea que en su sector se fumiga en épocas de lluvia.



¿En qué tipo de forma le gustaría recibir información relacionada con la enfermedad de Chagas le gustaría recibir?

El 59% plantea que le gustaría recibir información relacionada con la enfermedad de Chagas mediante capacitaciones.

