

MACROPROYECTO: IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE NOVO DE
SECUENCIAS GENECAS VIRALES EN TRIATOMINOS DE LOS
MICROTERRITORIOS DE FUSAGASUGA-CUNDINAMARCA COMO
ESTRATEGIA DE APOYO FUTURA AL CONTROL INTEGRAL DE
ENFERMEDADES DESATENDIDAS POTENCIALMENTE MORTALES

GRUPO DE INVESTIGACIÓN:
TATAMASALUD - AREA VERDE

SEMILLERISTAS:

HEYDY YISED CASTIBLANCO MOTTA (330210207)
PAULA ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ (330220134)

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ENFERMERIA
GIRARDOT
2024

ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO: ESTRATEGIAS EDUCATIVAS PARA LA
PROMOCIÓN DE LA SALUD Y PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE
CHAGAS ENTRE EL 2018 – 2023.

HEYDY YISED CASTIBLANCO MOTTA (330210207)
PAULA ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ (330220134)

TRABAJO DE GRADO
PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE ENFERMERA

DOCENTES ASESORES

HUGO FERNANDO RAMIREZ JARAMILLO
EDISON HUERTAS BUSTOS

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ENFERMERÍA
GIRARDOT
2024

Presidente del Jurado

Jurado

NOTA DE ACEPTACIÓN

Jurado

Girardot 25 de abril de 2024

DEDICATORIAS

Dedicamos de manera especial a nuestros padres y hermanos, pues ellos fueron la fuente principal para la construcción de nuestra vida profesional, puesto a que sentó en los deseos de superación constante, responsabilidad y amor por realizar lo que hacemos día a día. Gracias a la vida que nos permitió experimentar el paso a paso de la construcción de nuestro futuro profesional.

AGRADECIMIENTOS

Damos gracias a Dios que nos brindó salud, sabiduría, paciencia y sobre todo perseverancia para seguir adelante con nuestros proyectos.

A nuestros padres que estuvieron presentes desde el inicio, dándonos su apoyo incondicional para salir adelante, nunca nos dejaron sentir solas a pesar de la distancia. Son las personas que nos levantaban el ánimo y nos recordaban nuestras metas para seguir dando todo de nosotras y nunca rendirnos.

A nuestros docentes asesores Hugo Fernando Ramírez Jaramillo y Edison Huertas Bustos que con su apoyo y orientación hicieron posible el desarrollo de este trabajo.

Les agradecemos mucho por su apoyo y por ser parte de este proceso único en nuestras vidas.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. PROBLEMA.....	2
2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	5
3. OBJETIVOS.....	6
3.1. OBJETIVO GENERAL.....	6
3.2. OBJETIVO ESPECÍFICOS.....	6
4. JUSTIFICACIÓN.....	7
5. MARCOS DE REFERENCIA	10
5.1. MARCO TEÓRICO.....	10
5.2. MARCO CONCEPTUAL.....	13
5.3. MARCO ÉTICO	18
5.4. MARCO LEGAL.....	20
6. DISEÑO METODOLÓGICO	24
6.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	24
6.2. UNIVERSO.....	24
6.3. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	24
6.4. MUESTRA Y MUESTREO	25
6.5. CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	25

6.6.	CRITERIOS DE EXCLUSIÓN	26
6.7.	RECOLECCIÓN Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	26
6.8.	BÚSQUEDA	26
6.9.	RECOLECCIÓN	28
6.10.	SELECCIÓN	30
7.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	32
8.	CONCLUSIONES	51
9.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53
10.	ANEXOS.....	80

LISTAS DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variables	22
Tabla 2. Metadatos analizados por el análisis bibliométrico	36
Tabla 3. Métricas de los documentos analizados	38
Tabla 4. Promedio de citas por año	39

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Modelo de promoción de la salud	12
Figura 2. Estrategias de búsqueda de términos para análisis bibliométrico	28
Figura 3. Producción científica anual para el periodo 2018-2023	29
Figura 4. Procedimiento del análisis bibliométrico	30
Figura 5. Producción científica anual para el período 2018-2023.....	33
Figura 6. Distribución de las áreas temáticas para los documentos analizados	35
Figura 7. Relevancia de las fuentes consultadas, se indica el número de artículos producidos por cada fuente bibliográfica	40
Figura 8. Producción de autores en el tiempo	41
Figura 9. Nube de palabras de uso frecuente en la base de datos analizada	42
Figura 10. Red de términos asociados a la base de datos analizada	43
Figura 11. Ejes temáticas y asociación de palabras de la base de datos analizada	45
Figura 12. Análisis de correspondencia múltiple del conjunto de datos analizados	47
Figura 13. Dendrograma de términos de la base de datos	49
Figura 14. Red de interacciones de autores de la base de datos	50

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Base de datos, artículos consultados.	80
---	----

RESUMEN

La presente revisión bibliográfica se enfocará en la producción científica de las estrategias de apoyo para la promoción en la salud y prevención de las enfermedades tropicales desatendidas (Chagas), en la que actualmente se han encontrado pocas investigaciones referentes a la promoción y prevención de la enfermedad de Chagas en las Américas, especialmente en Colombia. **Objetivo:** Determinar el estado de conocimiento de las estrategias de apoyo de las enfermedades para promover en la salud y prevención de las enfermedades desatendidas (Chagas) con el fin de conocer la trayectoria de la producción científica entre los años 2018-2023. **Materiales y métodos:** Estudio bibliométrico cuantitativo retrospectivo con revisión bibliográfica partiendo de la búsqueda, recolección y selección de datos como artículos científicos, relacionados con estrategias educativas, promoción, prevención y enfermedad de Chagas, publicados en revistas científicas indexadas en la base de datos bibliográficos SCOPUS. Por medio del análisis bibliométrico se realizará la medición estadística de los documentos encontrados. **Resultados:** Los resultados de la investigación se enfocan en la trayectoria de la producción científica en la que se observa una fluctuación en el número de documentos producidos anualmente y que la tasa de crecimiento anual es del 2.72%. En la literatura científica encontrada se evidencia que el área de la medicina representa el 54.1% de los documentos encontrados, es el indicador de que la enfermedad de Chagas sigue siendo abordada principalmente desde una perspectiva médica como la naturaleza de la enfermedad como un problema de salud que requiere intervenciones clínicas y terapéuticas. También se encuentra que las categorías científicas están completamente ausentes en los documentos. **Conclusiones:** Existe la necesidad de hacer mejoras en la indexación y accesibilidad de la literatura sobre el mal de Chagas, la promoción y la prevención ya que estas tienen un papel protagónico porque brindan el diagnóstico temprano, tratamiento oportuno, educación, comunicación para la salud, control vectorial,

vigilancia y acceso a la atención médica, pero aún se presentan desafíos como el acceso desigual a la atención médica, financiamiento insuficiente para la investigación y el control de la enfermedad, por ello, es importante realizar los avances en esta área, para que se realice una mayor comprensión de la enfermedad y sus vectores.

Palabras clave: Estrategias de salud, prevención de enfermedades, promoción de la salud, enfermedad de Chagas, cultura en salud.

1. INTRODUCCIÓN

Según Carrizo, indica que, “La bibliometría es la aplicación de las matemáticas y métodos estadísticos a toda fuente escrita que esté basada en las facetas de la comunicación y que considere los elementos tales como autores, título de la publicación, tipo de documento, idioma, resumen y palabras claves o descriptores”¹.

Con el ánimo de hacer públicos los estudios e investigaciones, según Pérez “Desde hace tiempo la mayor parte de las comunicaciones de los resultados de las investigaciones se difunden mediante revistas científicas, por lo que los estudios bibliométricos son una herramienta fundamental para caracterizarlas y evaluarlas”².

El análisis bibliométrico de las estrategias educativas para la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas orienta sus estructuras y funciones para la atención de esta enfermedad y como por medio de la salud publica la maneja.

¹ CARRIZO SAINERO, Gloria. Hacia un concepto de Bibliometría. En: Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación [en línea]. 2006. [consultado el 4, abril 2024]. Disponible en internet: <<http://www.ucm.es/info/multidoc/publicaciones/journal/pdf/bibliometria-esp.pdf>>

² PÉREZ ANDRÉS, Cristina, et al. Estudio bibliométrico de los artículos originales de la Revista Española de Salud Pública (1991-2000). Parte Primera: indicadores generales. En: Revista Española de Salud Pública [en línea]. Diciembre, 2002. vol. 76, no. 6 [consultado el 14, abril, 2024], p. 659-672. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/s1135-57272002000600003>>. ISSN 1135-5727.

2. PROBLEMA

2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la década los 90, los países Americanos afectados por esta enfermedad se unieron junto a la Organización Panamericana de Salud y la Organización Mundial de la Salud, donde elaboraron directrices para la prevención y control de la enfermedad de Chagas, la cual tiene cifras significativas en 21 países de América donde se estima un aproximado de 70 millones de personas con riesgo a infectarse, con el fin de mitigar la propagación de dicha enfermedad, esta cooperación entre distintos países da inicio al proyecto mediante iniciativas subregionales, “estas iniciativas se han desarrollado en el Cono Sur (1992), América central (1997), países andinos (1998), países amazónicos (2003) y México (2004)³. El estudio y análisis generado por dichas subregiones establece grandes avances en la promoción de cultura en salud y prevención de la enfermedad de Chagas⁴.

Para el año 2016, la OPS, aprueba “*el plan de acción para la eliminación de las enfermedades infecciosas desatendidas y las medidas posteriores a la eliminación 2016-2022*”⁵, donde se otorga prioridad a eliminar el máximo de enfermedades desatendidas para el año 2022, este tipo de enfermedades al ser del tipo zoonótica, su erradicación es nula, para el año 2019 la OPS elabora una guía para el control, mitigación y eliminación de la enfermedad de Chagas. Mediante todos estos

³ OPS, Organización Panamericana de la Salud/OMS. Enfermedad de Chagas. (2023) [Disponible en <https://www.paho.org/es/temas/enfermedad-chagas>]

⁴. Ibid.

⁵ OPS, Organización Panamericana de la Salud/OMS. CD55/R9 - Plan de acción para la eliminación de las enfermedades infecciosas desatendidas y las medidas posteriores a la eliminación, 2016-2022

estudios anteriores la OPS de manera resumida da puntualmente las siguientes recomendaciones para la prevención y control de la enfermedad de Chagas:⁶

Según la OPS, “1). Control químico por insecticidas en domicilios infestados, mejora de las casas y su peri-domicilio para prevenir la infestación del vector, medidas preventivas personales como mosquiteros, e información educación y comunicación a la comunidad sobre el tema. 2). Tamizaje serológico en donantes de sangre es necesario para prevenir la infección a través de la transfusión, así como por trasplante de órganos. 3). Tamizaje de Chagas en las embarazadas durante los controles prenatales del embarazo, para desde el momento del parto trabajar en el diagnóstico del recién nacido de madres infectadas, sin olvidar el estudio de sus hermanos mayores tempranos. (“Enfermedad de Chagas - OPS/OMS | Organización Panamericana de ... - PAHO”) 4). Buenas prácticas de manufactura con higiene en la preparación de alimentos en el transporte, el almacenamiento y el consumo de estos.”⁷

Como se observa en las iniciativas de la OPS en los países amazónicos, entre los de nuestro territorio nacional, Colombia inicia sus estudios sobre promoción de cultura en salud y prevención de enfermedades hasta el 2003, mediante el Ministerio de Salud, se han elaborado investigaciones como las memorias Chagas del 2012-2013, que nos da un índice epidemiológico de entre 700 mil y 1.2 millones de personas infectadas y 8 millones con riesgo a infectarse, que se presenta en los

⁷ OPS, Organización Panamericana de la Salud/OMS. Enfermedad chagas.2023. [Disponible en <https://www.paho.org/es/temas/enfermedad-chagas>]

departamentos Cundinamarca, Boyacá, Casanare, Arauca y Santander con mayor endemia ⁸.

Por medio de los organismos internacionales sobre la promoción de cultura en la salud y prevención de la enfermedad de Chagas, con respecto a las estrategias de apoyo establecidas a nivel nacional se encuentran distintas ayudas audiovisuales (videos didácticos) para dar a conocer esta enfermedad, tales como, ¿Qué es? ¿Cómo se Transmite? ¿Cómo se manifiesta? ¿Cómo se previene? Todo esto se puede evidenciar en la página del Ministerio de salud y protección social en la sección de la enfermedad de Chagas⁹.

Aparte de las ayudas audio visuales el Ministerio de salud ha elaborado una guía para la enseñanza de la enfermedad de Chagas, en el cual es una estrategia de apoyo sumamente didáctica donde nos explica todos los temas significativos referentes de la enfermedad y no solo eso, también nos da a entender lo importante que es generar conciencia de la enfermedad, esta estrategia es de tipo cartilla explica de manera detallada cada uno de los temas descritos anteriormente¹⁰.

Actualmente se han encontrado pocas investigaciones referentes a la promoción y prevención de la enfermedad de Chagas en las Américas. “En Colombia, debido a su ubicación geográfica privilegiada cerca del ecuador, posee una gran variedad de climas, incluyendo zonas tropicales. De hecho, más del 60% del territorio colombiano se encuentra bajo la influencia de un clima tropical, caracterizado por las temperaturas elevadas, precipitaciones abundantes, alta humedad y estaciones

8 Ibid.

9 MINSALUD, Ministerio de Salud y Protección Social. Enfermedad de Chagas. 2022. [Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/chagas.aspx>]

10 MINSALUD, Ministerio de Salud y Protección Social. Enfermedad de chagas.2019

poco definidas”¹¹. Tener zonas tropicales aumenta el impacto sobre esta enfermedad, por lo que el programa de enfermería y el programa de Zootecnia de la Universidad de Cundinamarca llevan a cabo una investigación titulada “Identificación molecular de Novo de secuencias génicas virales en triatominos de los micro territorios de Fusagasugá-Cundinamarca como estrategia de apoyo futura al control integral de enfermedades desatendidas potencialmente mortales” donde la primera fase es la revisión de literatura científica el cual permita identificar la secuencia génica de triatominos y como afecta la salud al ser una enfermedad desatendida, lo que orientan a los investigadores en las intervenciones en promoción y prevención y así favorecer a la población Fusagasugueña en la mejora de las condiciones de salud.

Por consiguiente, se plantea la pregunta ¿Cuál ha sido la producción científica durante los años 2018-2023 sobre las estrategias educativas para la promoción en la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas en las Américas?

2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cuál ha sido la producción científica durante los años 2018-2023 sobre las estrategias educativas para la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas en las Américas?

11 COLOMBIA. (s. f.). Características climáticas. Recuperado de <https://es.linkedin.com/pulse/c%C3%B3mo-realizar-un-escrito-de-ficci%C3%B3n-para-la-web-marcela-vargas>

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

- Determinar el estado de conocimiento de las estrategias de apoyo de las enfermedades para promover en la salud y prevención de las enfermedades desatendidas (Chagas) con el fin de conocer la trayectoria de la producción científica entre los años 2018-2023.

3.2. OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Recolectar información a partir de la base de datos SCOPUS acerca de las estrategias educativas para la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas entre los periodos 2018-2023.
- Conocer el tamaño, la evolución de la producción científica y la estructura temática acerca de las estrategias educativas para la promoción de la salud y prevención de la enfermedad de Chagas a través de un análisis bibliométrico.
- Analizar mediante el uso del software estadístico R.4.3.1 y el paquete “Biblioshiny” la base datos recopilada en el estudio bibliométrico.

4. JUSTIFICACIÓN

La presente revisión bibliográfica se enfocará en las estrategias de apoyo para la promoción en la salud y prevención de las enfermedades tropicales desatendidas (Chagas), en la que actualmente se han encontrado pocas investigaciones referentes a la promoción y prevención de la enfermedad de Chagas en las Américas, especialmente en Colombia. Por ser una enfermedad desatendida (con pocos recursos destinados) no hay estrategias precisas para abordar la prevención de esta enfermedad y la promoción afectando más a las personas que viven en la pobreza y en zonas rurales, la enfermedad de Chagas también trae varias consecuencias de salud. Según la organización mundial de la salud (La enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana), s.f.). Para Aguilar, “Las estrategias clave para prevenir la enfermedad de Chagas incluyen: el control de vectores (en América Latina), El cribado de la sangre, los productos sanguíneos y los órganos antes de una transfusión o un trasplante y la realización de pruebas y el tratamiento de niñas, mujeres en edad reproductiva y recién nacidos”¹².

En el caso del ministerio de salud y protección social proporcionan la guía para la enseñanza de la enfermedad de Chagas la cual proporciona información como “¿qué es el Chagas?, ¿cómo se transmite?, ¿cuáles son los síntomas?, ¿cuáles son los posibles tratamientos? y estrategias para la prevención del riesgo de la enfermedad de Chagas entre esas estrategias de prevención de la transmisión por el vector como mantener la casa limpia y ordenada. Verificar que el insecto no esté en la vivienda, resanar o tapar grietas de pisos y paredes, además, es importante cambiar los techos y paredes de palma, báchara o paja, también, resulta conveniente evitar convivir con animales domésticos, dentro o cerca de la casa, como, por ejemplo, los perros, gallinas, cerdos, chivos, entre otros, porque estos

¹² AGUILAR-ELENA, Raúl, et al. ¿Seguridad biológica o bioseguridad laboral? En: Gaceta Sanitaria [en línea]. Noviembre, 2015. vol. 29, no. 6 [consultado el 12, marzo, 2024], p. 473. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2015.07.011>>. ISSN 0213-9111.

atraen el vector. También presenta una serie de estrategias de prevención de la transmisión por el consumo de alimentos contaminados o Chagas oral y prevención por transmisión congénita o de madre a hijo durante el embarazo. Se realizó una búsqueda a nivel municipal por medio de las páginas disponibles que tiene el mismo y no se ha encontrado los planes de acción para la prevención y control de esta enfermedad desatendida la cual puede traer varias complicaciones y daños irreparables si se adquiere.

El problema se sitúa en un contexto más amplio de las enfermedades desatendidas y los efectos para las regiones endémicas, hay muy poca investigación sobre las estrategias de apoyo para la promoción en la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas.

Los objetivos de la investigación se basan en analizar la evidencia científica relacionada con las estrategias de apoyo de las enfermedades para la promoción en la salud y prevención de las enfermedades desatendidas como lo es el Chagas y con esto poder determinar las estrategias de apoyo para la promoción de cultura en salud y la prevención para esta enfermedad en las Américas y que al final se pueda diseñar una cartilla mediante la base bibliográfica y que pueda aportar la suficiente información para poder prevenir la transmisión de la enfermedad y el control de los vectores.

Es necesario llevar a cabo esta investigación ya que las enfermedades desatendidas afectan mucho a las personas de escasos recursos o las que viven en zonas rurales y endémicas. Además, los resultados de la investigación pueden ayudar a informar a las comunidades de las posibles estrategias que puedan implementar para sus hogares y asegurar así su bienestar. Esta investigación dará a conocer la producción científica entre los años 2018 al 2023 sobre las estrategias de apoyo para la prevención de la enfermedad de Chagas en las Américas lo que nos ayudara a determinar el interés científico que se ha tenido en este tiempo específico.

En resumen, esta investigación aborda un problema importante y relevante ya que ha recibido poca atención en la investigación existente. Se espera que con los resultados se pueda ayudar a las comunidades afectadas por esta enfermedad y que tengan herramientas para poder controlar y prevenir esta enfermedad.

5. MARCOS DE REFERENCIA

5.1. MARCO TEÓRICO

Han pasado más de 110 años desde las primeras publicaciones sobre la enfermedad de Chagas, y a pesar de esto aun urge la necesidad de entenderlo como un tema socioambiental complejo, donde se debe empezar a implementar la educación sobre esta enfermedad, con respecto a la promoción y prevención de esta, dándole así a las personas y a las comunidades “un contexto claro para poder tomar decisiones con respecto a las estrategias que quieran implementar para sus hogares”¹³.

Como parte de las estrategias de apoyo también se debe mejorar la concientización y la información, por medio de educaciones o capacitaciones a los trabajadores de la salud y a la misma población en diferentes niveles de estrategias de prevención y control que permita la información, la educación y la comunicación sobre la enfermedad de Chagas. Para ello busca fortalecer las asociaciones comunitarias y de pacientes con el compromiso de los trabajadores de la salud, y la cooperación entre los actores de la atención primaria de la salud para que se pueda realizar lo propuesto por el Plan decenal de salud pública 2012-2021 donde se desea garantizar una equidad razonable en beneficio para el desarrollo de su potencial vida, por ende surge la necesidad de diseñar una guía conceptual y metodológica para orientar la construcción del análisis de situación integral para las enfermedades desatendidas y la gestión integral para promover la salud.

La teoría Modelo de promoción de la salud propuesto por Nola J. Pender es una teoría de rango medio en enfermería, esta teoría ha sido aceptada por parte de la

13 SANMARTINO, M., Celeste, M., Pastorino, Hablando de Chagas en las aulas. 2020

comunidad científica de enfermería; teniendo influencia de elementos en psicología experimental y educación, también se utiliza de manera holística y psicosocial para el aprendizaje como bases del MPS.

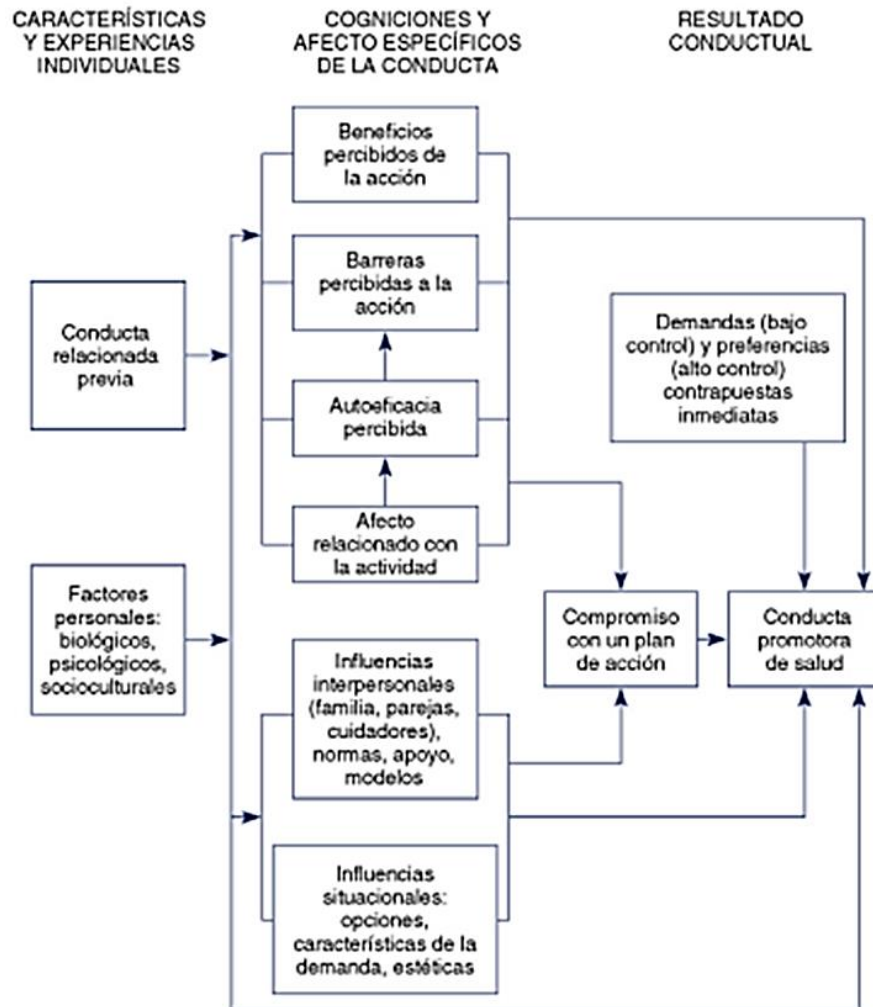
Como teoría empírica y explicativa de enfermería busca exponer el MPS el cual integra varias teorías postulando la importancia de los procesos cognitivos en el cambio de la conducta, de igual manera la teoría del aprendizaje social incluyendo la autoevaluación, auto distribución y autoeficacia. Además, esta valoración tiene la motivación humana descrita por Feather en 1982 el cual afirma que la conducta es racional.

De igual manera Feather menciona “la importancia de los procesos cognitivos para el cambio de la conducta y señala cuatro requisitos para que las personas puedan aprender y modelen su comportamiento para esto es importante la atención, la retención, la reproducción de la conducta y la motivación para querer adoptar una nueva conducta”¹⁴. Además, “Este modelo permite comprender comportamientos humanos relacionados con la salud, y a su vez orienta hacia la generación de conductas saludable para una vida saludable”¹⁵.

14 A, H.G. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender. Una reflexión en torno a su comprensión. Ciudad de México. 2013

15 ARISTIZÁBAL HOYOS, Gladis. 2013.

Figura 1. Modelo de promoción de la salud



Fuente: Modelo de promoción de la salud revisado. (De Pender, N. J., Murdaugh, C. L., & Parsons, M. A. [2002]. Health promotion in nursing practice [4.ª ed., p. 60]. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall. Copyright Pearson Education, Upper Saddle River, NJ.)

5.2. MARCO CONCEPTUAL

Enfermedades desatendidas

Según la OMS, las enfermedades desatendidas, olvidadas u ocasionadas por vectores son enfermedades las cuales se presentan con mayor frecuencia y magnitud en las poblaciones de pobreza o con problemas para adquirir los distintos servicios de salud, principalmente en zonas rurales. Aunque algunas enfermedades son “transmitidas por vectores como son el zika, el dengue y el Chikunguña afectan a gran escala las zonas urbanas. Algunas de las enfermedades desatendidas son las siguientes: Enfermedad de Chagas y Chagas congénita, Chikunguña, Malaria, Dengue, Lepra, Tracoma, Sífilis Congénita”¹⁶.

Según el Ministerio de salud y protección social, “las enfermedades desatendidas son producidas por distintas etiologías, presentes principalmente en poblaciones con condiciones socioeconómicas muy bajas, esto porque son más vulnerables y susceptibles a contraer dichas enfermedades, por las carencias en servicios básicos y conglomerados urbanos que presentan estos entornos”¹⁷.

Enfermedad de Chagas

“Tiene como nombre científico Trypanosoma cruzi por el medico brasileño Carlos Chagas en 1909”¹⁸, además, “esta enfermedad es causada por una infección de

16 OPS, Organización Panamericana de la Salud/OMS. Enfermedades desatendidas, tropicales y transmitidas por vectores.2018.

17 COLOMBIA, potencia de vida. Enfermedades infecciosas desatendidas.2019.

18 Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

este parásito el cual se transmite de manera vectorial oral y congénita por contacto de materia fecal de pitos infectados”,¹⁹ por lo tanto, La OMS “la considera una enfermedad desatendida, la cual se encuentra en zonas endémicas”²⁰.

Prevención de Enfermedades

Medidas destinadas a reducir factores de riesgo, prevenir la aparición de enfermedades y detener su propagación. Según Calimón son medidas orientadas al control de factores predisponentes, condicionantes o causales²¹.

Es una estrategia guiada para la atención primaria, que se hace efectiva mediante la prevención de enfermedades, factores de riesgo, tratamiento, rehabilitación y reinserción social con diferentes niveles y estructuras del sistema nacional de salud.

Promocionamos y promocionar la salud de manera a diagnosticar y tratar a un enfermo de manera oportuna, evitando secuelas y complicaciones de su enfermedad con los niveles de intervención, mejorando la salud de la población a corto, mediano o largo plazo.

Promoción de la salud

Según la OMS, la promoción de la salud es un mecanismo o disciplina el cual promueve el bienestar individual y colectivo, individualmente describe que cada

19 MINSALUD, Ministerio de Salud y Protección Social. Enfermedad de Chagas.2019.

20 OPS, Organización Panamericana de la Salud/OMS. Enfermedad de Chagas.2018.

VIGNOLO, Julio, et al. Niveles de atención, de prevención y atención primaria de la salud. Archivos de Medicina interna, 2011, vol. 33, no 1, p. 7-11.

21 COLIMON K. Niveles de Prevención.1978

persona puede desarrollar una capacidad de poder generar salud y bienestar de manera solidaria y equitativo en las distintas condiciones sociales, económicas o ambientales que se presenten, de igual forma, en un punto de vista más grupal, la promoción de la salud fomenta prácticas y conocimientos en las personas que interactúan diariamente en las diferentes zonas de interés común, generando comunidades con procesos educativos prósperos en relación con su salud¹³. Según el Ministerio de salud y protección social, “la promoción de la salud es brindar un contexto educativo mediante la enseñanza de distintos hábitos, ideas, el ser y actuar de manera saludable en base a criterios medicalizados”²².

Estrategia educativa

Una estrategia educativa es un conjunto de acciones planificadas y organizadas que se utilizan para alcanzar objetivos de aprendizaje específicos. Según la fuente consultada, brainly.lat “Estas estrategias pueden ser utilizadas por docentes, estudiantes e incluso instituciones educativas en su conjunto”²³. Las estrategias educativas desempeñan un papel crucial en enfermería, ya que construye la adquisición de conocimientos, actitudes, habilidades necesarias para brindar un cuidado de calidad.

Bibliometría

Es considerada según la fuente consultada como, “la aplicación de las matemáticas y las estadísticas a una investigación científica de manera cuantitativa para poder

²² Rutas Integrales de Atención en Salud – RIAS. Marco conceptual y metodológico para el desarrollo de la educación para la salud de las.2018.

²³ Estrategia educativa. (s. f.). Definición. Recuperado de <https://brainly.lat/tarea/30476910>

cuantificar algunos aspectos de la ciencia y así mismo poder comparar, medir y objetivar la actividad científica. Los campos en los que tiene más aplicación son (selección de publicaciones periódicas y libros, identificación de las características temáticas de la literatura, evaluación de bibliografías y de colecciones, etc.)”²⁴.

Este mismo estudio indica que, “para realizar una revisión de bibliometría hay que tener en cuenta unos indicadores los cuales proporcionan información cuantitativa objetiva acerca de los resultados del proceso de investigación, estos indicadores se utilizan para poder medir la calidad de las publicaciones científicas como la productividad o el impacto del trabajo. Estos índices bibliométricos empiezan desde el número de citas o citas que es igual a las veces que fue citado el artículo de un autor, publicado en una revista, utilizado como una referencia en artículos o publicaciones de otros autores”²⁵.

Es importante que la investigación científica sea publicada para que así tenga conexión con la comunidad científica que puede evaluar y dar o no su asentimiento con respecto a esta investigación. Así mismo, “un artículo científico se define como un informe escrito y publicado que describe resultados originales de una investigación, por ende, estos son escritos para otros y no para el autor”²⁶.

Ardanuy indica que, “para el análisis bibliométrico se debe contener abundante información bibliográfica y para obtener esto hacemos uso de las bases de datos

24DÁVILA Rodríguez, M., Guzmán Sáenz, R., Macareno Arroyo, H., Piñeres Herrera, D., de la Rosa Barranco, D., & Caballero-Urbe, C. V. (2009). Bibliometría: conceptos y utilidades para el estudio médico y la formación profesional. *Salud Uninorte*, 25(2), 319–330. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522009000200011. [Consultado: 22 de octubre de 2023].

25 Ibid.

26 ARDANUY, Jordi. Breve introducción a la bibliometría. Universidad de Barcelona. 2012. [Consultado: 22 de octubre de 2023]

bibliográficas las cuales están compuestas por un conjunto de registros con información bibliográfica (autor, título de la contribución, de la publicación, fecha de la publicación, editorial, etc.) almacenando y gestionando mediante sistemas informáticos las cuales también tienen descriptores, palabras claves y resúmenes”²⁷.

Según Codina indica que, “Scopus es una extensa base de datos bibliográfica que cubre todos los aspectos relacionados sobre la ciencia y tecnología que permite la consulta y el acceso a las referencias bibliográficas de 14.000 publicaciones científicas procedentes de 4.000 editoriales distintas y que, en total, proporciona acceso a unos 27 millones de referencias”²⁸.

27 ARDANUY, Jordi. Breve introducción a la bibliometría. Universidad de Barcelona. 2012. [Consultado: 22 de octubre de 2023]

28 CODINA, Lluís. Scopus: el mayor navegador científico de la web. En: El Profesional de la Información [en línea]. 1, febrero, 2005. vol. 14, no. 1 [consultado el 22, octubre, 2023], p. 44-49. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3145/epi.2005.feb.07>>. ISSN 1386-6710

5.3. MARCO ÉTICO

Según la Resolución 755 DE 2022 - SUIN – JURISCOL, “El cuidado de enfermería es el ser y esencia de nuestra profesión y se fundamenta en sus propias teorías, tecnologías y en conocimientos actualizados de las ciencias biológicas, sociales y humanísticas”²⁹. Es importante regirnos por unos lineamientos y consideraciones para que nos permitan el diseño, la implementación y difusión de nuestra investigación de forma responsable con respecto a la problemática que estamos manejando. Para las investigaciones de profesionales de enfermería está la ley 911 de 2004 y por la que se dictan disposiciones sobre responsabilidad deontológica para el ejercicio de la profesión de enfermería en Colombia; se establece el régimen disciplinario correspondiente y se dictan otras disposiciones.

Según esta ley, en el capítulo IV, de donde procede a ordenar la responsabilidad del profesional de enfermería en la investigación y la docencia. Teniendo en cuenta la responsabilidad que se debe implementar al momento de ejecutar un proyecto, menciona en su “Artículo 29: se deberá tener en cuenta, en los procesos de investigación en que el profesional de enfermería participe o adelante, deberá salvaguardar la dignidad, la integridad y los derechos de los seres humanos, como principio ético fundamental”³⁰. Con este fin, conocerá y aplicará las disposiciones éticas y legales vigentes sobre la materia y las declaraciones internacionales que la ley colombiana adopte, así como las declaraciones de las organizaciones de enfermería nacionales e internacionales.

29 RESOLUCION 755 DE 2022 - SUIN – JURISCOL, <https://www.suin-juriscol.gov.co/clp/contenidos.dll/Resolucion/30044300>.

30 LEY 911 DE 2004 - SUIN – JURISCOL, por la cual se dictan disposiciones en materia de responsabilidad deontológica para el ejercicio de la profesión de Enfermería en Colombia; se establece el régimen disciplinario correspondiente y se dictan otras disposiciones. [Disponible en, <https://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Leyes/1670889#:~:text=Esta%20ley%20regula%2C%20en%20todo,de%201996%2C%20Cap%C3%ADtulo%20V%2C%20art%C3%ADculos>]

En el artículo 32 se establece que el profesional de enfermería, en desarrollo de la actividad académica, contribuirá a la formación integral del estudiante como persona, como ciudadano responsable y como futuro profesional idóneo, En esta misma línea, se destaca la promoción del desarrollo de habilidades cognitivas vitales como el pensamiento crítico, la creatividad y la curiosidad de la ciencia en investigación, junto con una cultura de aprendizaje permanente. “Estas medidas facultan a los profesionales para que tomen decisiones basadas en evidencia científica, principios éticos y estándares legales cuando toman el papel de sus trabajos. (“Régimen disciplinario para Enfermería. (Ley 911 de 2004)”)³¹.

31 MAZZANTI DI RUGGIERO, María De los Ángeles. Declaración de Helsinki, principios y valores bioéticos en juego en la investigación médica con seres humanos. En: Revista Colombiana de Bioética [en línea]. 19, noviembre, 2015. vol. 6, no. 1 [consultado el 14, abril, 2024], p. 125. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.18270/rcb.v6i1.821>>. ISSN 1900-6896.

5.4. MARCO LEGAL

Se presenta según la normativa de salud pública leyes, decretos y resoluciones sobre enfermedades desatendidas, especialmente, la de Chagas.

La resolución de la Asamblea Mundial de la salud en el 2010 y la resolución de la OPS/OMS del 2010 se efectúan estrategias y planes de acción encaminadas a la prevención atención y control de la enfermedad de Chagas. CD49.R19 y CD55.R9 con el ánimo de minimizar el riesgo de la enfermedad hasta eliminarla como problema de salud pública.

En Argentina se implementó la Ley Nacional 26.281 y el decreto 26.281 la cual declara interés nacional y prioritario a la prevención y control de la enfermedad de Chagas como portadora de transmisión, el cual recalcan una herramienta para valorizar los derechos de las personas transmitidas por esta enfermedad. “En lo más destacado, esta ley establece esta ley con el diagnóstico y tratamiento gratuito en cualquier centro de salud, en el artículo 4 habla del resultado positivo, que si es así no se debe limitar el ingreso de la persona a los lugares recurrentes”³².

De igual manera en Colombia se desarrolló del proyecto se sustenta en el “Plan decenal de salud pública 2012-2021” donde menciona las enfermedades desatendidas y la gestión integral para la promoción de la salud, prevención y control de estas enfermedades junto con la implementación de lineamientos para el manejo clínico y programático las mismas.

También según el “Plan nacional integral o Inter programación para la prevención, el control y eliminación de las enfermedades infecciosas desatendidas 2013-2017” se mencionan las estrategias del plan integrado junto con la atención primaria y los

32 (“¿Cuáles Son Los Derechos de Las Personas Que Tienen Chagas?,” 2022)

escenarios posible de articulación de las acciones de control y eliminación de las enfermedades desatendidas.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Tabla 1. Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES		INDICADOR
<p style="text-align: center;">ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO: ESTRATEGIAS EDUCATIVAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD Y LA PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS ENTRE EL 2018- 2023</p>	<p>La bibliometría, por su parte, es el análisis cuantitativo de la producción científica, para investigar el desarrollo, estructura, dinámica, tendencias y relaciones de la práctica científica</p>	<p>1. FACTOR ASPECTOS FORMALES</p>	<p>Autor: Contiene la información - relacionada con el autor del documento - que se considere pertinente.</p> <p>Título del documento: Contiene el título tal como aparece en el documento</p>	<p>TÍTULO DEL DOCUMENTO</p> <p>AUTOR</p> <p>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</p> <p>FECHA DE UBICACIÓN</p>
		<p>2. FACTOR DELIMITACIÓN CONTEXTUAL</p>	<p>Tipo de material: Registra la clase de documento y otros aspectos complementarios de interés</p>	<p>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</p> <p>FECHA DE UBICACIÓN</p>

			INFORMACIÓN METODOLÓGICA Tema Central: Identifica el dominio de trabajo seleccionado o el objeto de investigación elegido Núcleo Temático: Indica a cuál de los subtemas (desgloses del tema central) corresponde el documento Problema: Además de indicar explícitamente cuál es el problema, registra la(s) pregunta(s) mediante las cuales se precisa lo que se busca del saber.	IDIOMA MEDIO DE PUBLICACIÓN PALABRAS CLAVES OBJETIVO
		3. FACTOR ASUNTO INVESTIGADO		TIPO DE DISEÑO POBLACIÓN

Fuente: propia de las investigadoras 2024.

6. DISEÑO METODOLÓGICO

6.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Se realizó un estudio bibliométrico cuantitativo retrospectivo a partir de la identificación de artículos científicos, relacionados con estrategias educativas, promoción, prevención y enfermedad de Chagas, publicados en revistas científicas indexadas en la base de datos bibliográficos SCOPUS, considerada como una de las bases más grande de citas y resúmenes de la literatura revisada por pares y que cubre una amplia gama de temas, los indicadores utilizados fueron de naturaleza (Publicaciones, citas, métricas alternativas) , tipo de medida (Actividad, impacto, colaboración), y unidad de análisis, de igual manera observar su impacto científico, visibilidad, productividad y capital social.

6.2. UNIVERSO

Artículos científicos, productos de investigaciones realizadas sobre Estrategias educativas para la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas en las Américas entre el 2018-2023.

6.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

La muestra estuvo constituida por 98 artículos relacionados con aspectos de Estrategias educativas, promoción y prevención, enfermedad de Chagas en las Américas comprendida en los periodos 2018-2023

6.4. MUESTRA Y MUESTREO

Muestra: 98 artículos

Muestreo: Probabilístico no intencional

6.5. CRITERIOS DE INCLUSIÓN

Tomando como base todos los artículos producto de investigaciones realizadas sobre estrategias educativas, promoción, prevención, enfermedad, Chagas en las Américas, en el periodo 2018 -2023, se seleccionó muestra probabilística a partir de las siguientes características:

- Pertener a la base de datos SCOPUS.
- Ser documentos publicados entre los años 2018 y el 2023.
- Tema de importancia estrategias educativas para la promoción en salud y prevención de la enfermedad de Chagas
- Solo documentos de origen o investigación americano.

6.6. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Artículos y/o documentos científicos no pertenecientes a la base de datos de SCOPUS.
- Artículos y/o documentos científicos que no estén relacionados con Estrategias educativas para la promoción en la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas, en el periodo 2018 – 2023.
- Artículos y/o documentos no americanos.

6.7. RECOLECCIÓN Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN

La información se recogió a partir de las siguientes etapas:

1. Búsqueda.
2. Recolección.
3. Selección.

6.8. BÚSQUEDA

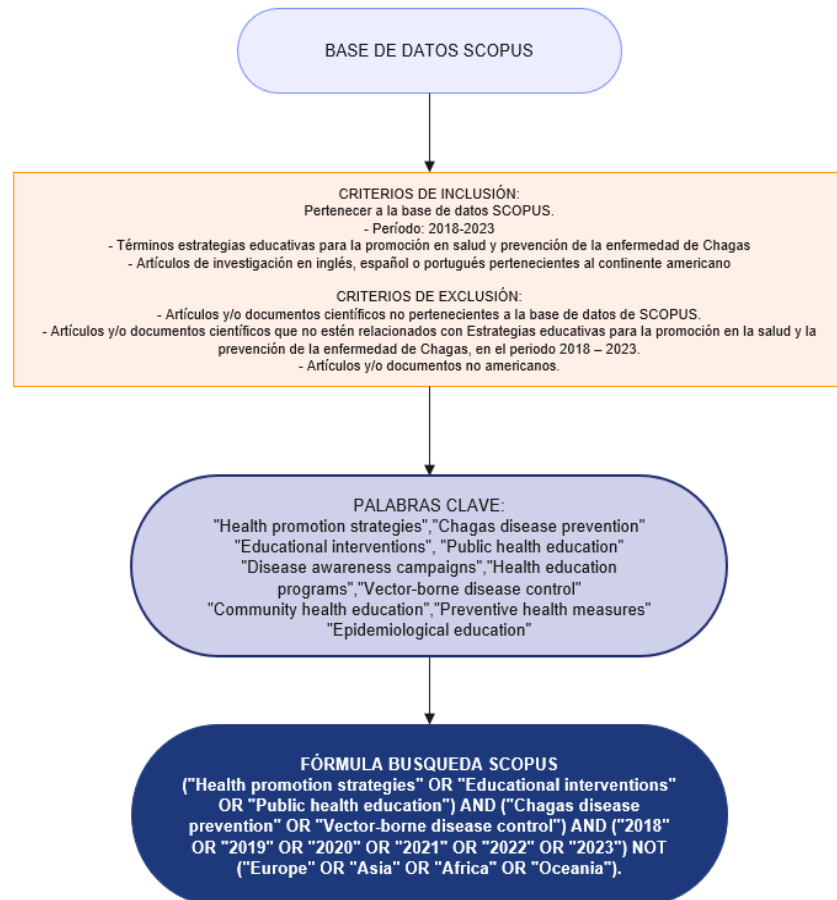
En una primera etapa se accedió a la base de datos Scopus con el fin de obtener la base de datos de los artículos de esta investigación para posteriormente ser analizadas con el paquete de análisis Bibliometrix del ambiente R.

La metodología expuesta en **la figura 2** para la búsqueda bibliométrica en la base de datos Scopus se enfoca específicamente en la selección de literatura científica relevante para las estrategias educativas en promoción de la salud y prevención de la enfermedad de Chagas. El esquema delineado establece criterios de inclusión y exclusión claros, fundamentales para garantizar la relevancia y la calidad de los estudios seleccionados para el análisis.

Los criterios de inclusión especifican que los documentos deben ser artículos de investigación en inglés, español o portugués publicados entre 2018 y 2023, y que deben estar relacionados con las estrategias educativas para la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad de Chagas. Este rango temporal es pertinente para captar las tendencias recientes y las estrategias contemporáneas en la materia. Por otro parte, los criterios de exclusión permitieron filtrar los documentos que no son pertinentes a la base de datos Scopus o que no se relacionan directamente con las estrategias educativas en el contexto del mal de Chagas. Además, se excluyen los documentos no americanos.

Las palabras clave seleccionadas para la búsqueda, incluyendo "Health promotion strategies", "Educational interventions", y "Disease awareness campaigns", entre otras, reflejan una amplia gama de enfoques en la educación y promoción de la salud pública. Estas palabras clave permiten abordar la problemática desde diferentes ángulos, incluyendo campañas de concienciación, educación comunitaria y medidas preventivas de salud. La fórmula de búsqueda presentada combina las palabras clave con operadores booleanos que permiten una búsqueda exhaustiva y refinada. La exclusión de publicaciones relacionadas con Europa, Asia, África u Oceanía enfatiza la focalización geográfica en el continente americano o en áreas donde la enfermedad es predominante, lo que es coherente con la epidemiología del mal de Chagas.

Figura 2. Estrategias de búsqueda de términos para análisis bibliométrico



Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

Este enfoque de búsqueda garantizó un corpus de literatura enfocado y relevante para el análisis bibliométrico.

6.9. RECOLECCIÓN

La ecuación de filtrado proporcionada en **la figura 3** para la lista inicial de artículos sugiere un enfoque metodológico riguroso para la selección de literatura académica pertinente al ámbito de la promoción de salud y educación en el contexto del mal de Chagas. La restricción lingüística al inglés, español y portugués delimita la base de datos a estudios que puedan tener mayor visibilidad internacional.

La inclusión de términos clave como "Chagas Disease" en combinación con "Health Education", "Public Health", "Questionnaire", "Attitude To Health", "Procedures", "Health Care Personnel", "Vector Control", "Medical Education", "Neglected Diseases", y "Surveys And Questionnaires" evidencia una búsqueda comprensiva que abarca desde la percepción y conocimientos sobre la enfermedad hasta las estrategias de control vectorial y la educación médica, tanto en poblaciones generales como entre profesionales de la salud. Incluimos "Neglected Diseases", lo cual refleja la clasificación del mal de Chagas como una enfermedad desatendida y apunta a la necesidad de estudios que aborden la desigualdad en los esfuerzos de investigación y recursos asignados a su control y prevención. La mención de "Vector Control" es crucial, ya que la transmisión del mal de Chagas está intrínsecamente relacionada con la presencia de vectores infectivos en determinadas geografías.

Figura 3. Producción científica anual para el periodo 2018-2023

ECUACIÓN DE FILTRADO DE LA LISTA INICIAL DE LOS ARTICULOS

```
[LIMIT-TO ( LANGUAGE , "English", "Spanish", "Portuguese" ) AND ( LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Chagas Disease" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Health Education" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Public Health" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Education" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Questionnaire" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Attitude To Health" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Procedures" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Health Care Personnel" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Vector Control" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Medical Education" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Neglected Diseases" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Surveys And Questionnaires" ) ) ]
```

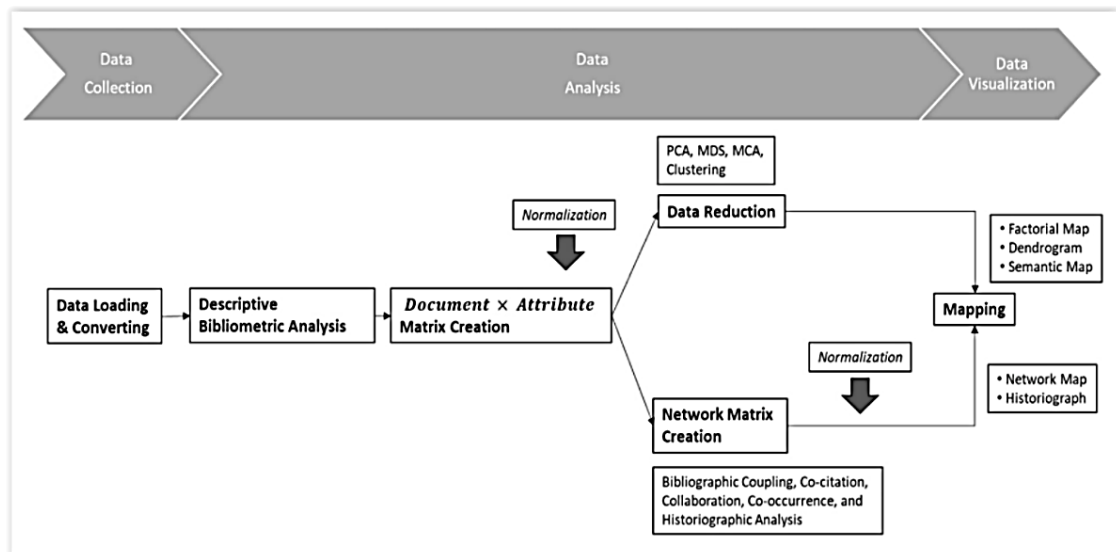
Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

El uso de términos como "Education" y "Medical Education" junto con "Health Education" indica una intención de discernir los enfoques educativos dirigidos a la población general, a los afectados por el mal de Chagas, y a los profesionales médicos que deben estar preparados para su diagnóstico y tratamiento.

6.10. SELECCIÓN

El procedimiento del análisis bibliométrico se muestra en el siguiente esquema:

Figura 4. Procedimiento del análisis bibliométrico



Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

Recolección de Datos: La fase inicial implica la recopilación de datos bibliográficos relevantes obtenidos a través de Scopus.

Carga y Conversión de Datos: Los datos recopilados se cargaron en el paquete bibliometrix.

Análisis Bibliométrico Descriptivo: Se realizó un análisis preliminar que proporciona una visión descriptiva general del conjunto de datos, como el número de publicaciones por año, las revistas más productivas, los autores más citados, etc.

Creación de la Matriz Documento x Atributo: El software construye una matriz para representar las relaciones entre documentos y sus atributos (por ejemplo, palabras clave, citas, autores). Esta matriz es fundamental para los análisis subsiguientes.

Reducción de Datos: El paquete bibliometrix implementa técnicas estadísticas como el análisis de componentes principales (PCA), el escalamiento multidimensional (MDS), el análisis de correspondencias múltiples (MCA) y la agrupación (Clustering) para reducir la complejidad de los datos, destacar patrones y estructuras, y facilitar la interpretación.

Creación de la Matriz de Red: Para análisis de red detallados, como el acoplamiento bibliográfico, la co-citación, la colaboración y la co-ocurrencia, se necesita una matriz específica que capture las conexiones entre los elementos del conjunto de datos.

Mapeo: Los datos normalizados pasaron por un proceso de mapeo para convertirlos en visualizaciones como mapas factoriales, dendrogramas, mapas semánticos, mapas de red e historiogramas, que permiten interpretar los datos de manera visual e intuitiva.

Visualización de Datos: Finalmente, los resultados del análisis se visualizan de manera que las tendencias, patrones y relaciones sean fácilmente comprensibles para los usuarios finales, facilitando la interpretación y la extracción de conclusiones.

7. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

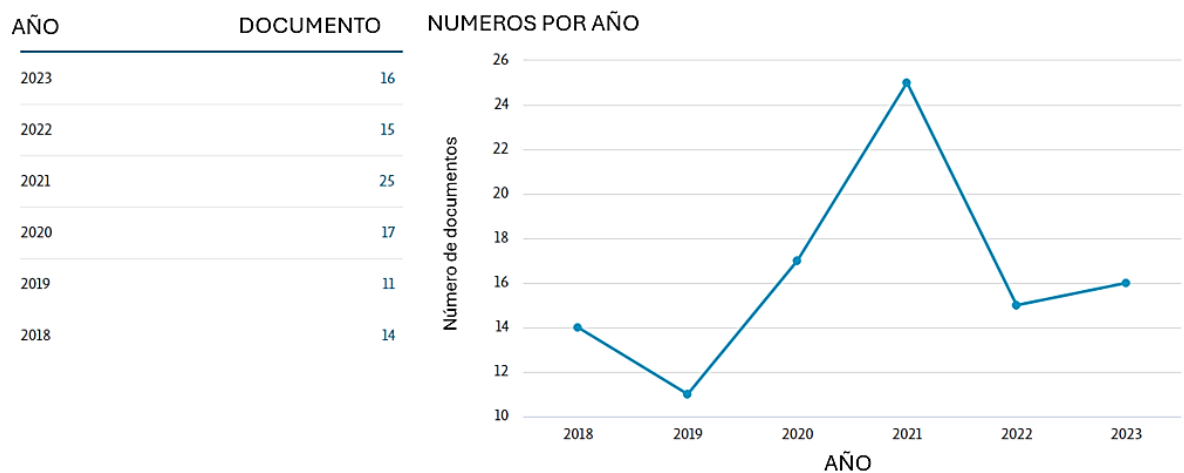
De acuerdo con la metodología utilizada para la búsqueda, recolección y selección, a continuación, se presentarán los siguientes resultados con el objeto de conocer la trayectoria de la producción científica entre los años 2018-2023. **La Figura 5** muestra la producción científica anual relacionada con las estrategias de promoción de salud y educación en el contexto del mal de Chagas para el periodo comprendido entre 2018 y 2023. A través de la representación gráfica, se observa una fluctuación en el número de documentos producidos anualmente.

En 2018, se observa una producción inicial de 14 documentos, lo que sugiere un interés significativo en el tema al inicio del periodo estudiado. Sorprendentemente, en 2019, se registra una disminución en la producción a solo 11 documentos, lo cual podría atribuirse a diversos factores, como cambios en la financiación de la investigación, prioridades académicas o la influencia de factores externos que no se pueden determinar con los datos presentados. Sin embargo, se observa un aumento sustancial en 2020, alcanzando 17 documentos. Esta tendencia ascendente podría indicar un renovado interés o la emergencia de nuevos hallazgos que impulsaron la investigación en el área. Posteriormente, en 2021, se alcanza el pico más alto del periodo con 25 documentos. Este pico puede ser reflejo de estrategias y programas de investigación que hayan alcanzado madurez o la respuesta a una necesidad creciente de abordar el mal de Chagas a través de la educación y la promoción de la salud.

Se destaca la disminución en 2022 con solo 15 documentos. Este descenso podría estar relacionado con el ciclo natural de las investigaciones o posiblemente con el impacto de la pandemia de COVID-19, que sabemos ha afectado significativamente la investigación en muchas áreas. Aunque no se dispone de información directa sobre la causa de esta disminución, sería un aspecto relevante para explorar en análisis posteriores. Finalmente, en 2023 se reporta una recuperación hasta 16

documentos, indicando un posible resurgimiento del interés en la temática o el resultado de ajustes en las prioridades de financiación y políticas de salud después de los años más críticos de la pandemia.

Figura 5. Producción científica anual para el período 2018-2023



Fuente: <https://www.scopus.com/term/analyzer>.

La **Figura 6** presenta la distribución de las áreas temáticas de los documentos analizados en la base de datos Scopus, enfocados en las estrategias educativas en la prevención del mal de Chagas en las Américas. Se puede observar que la mayor parte de la literatura científica se concentra en el área de la Medicina, que representa el 54.1% de los documentos. Este predominio indica que la enfermedad de Chagas sigue siendo abordada principalmente desde una perspectiva médica, lo que es consistente con la naturaleza de la enfermedad como un problema de salud que requiere intervenciones clínicas y terapéuticas.

La Inmunología y Microbiología representan el segundo campo más grande con un 16.9% de los documentos. Este interés refleja la importancia de la comprensión de los mecanismos inmunológicos y patogénicos de la enfermedad, que son fundamentales para el desarrollo de estrategias preventivas y terapéuticas. Las Ciencias Sociales, con un 9.5%, indican la relevancia de los aspectos sociales y comportamentales en la prevención de la enfermedad, lo cual es coherente con la naturaleza preventiva y educativa del enfoque de la investigación.

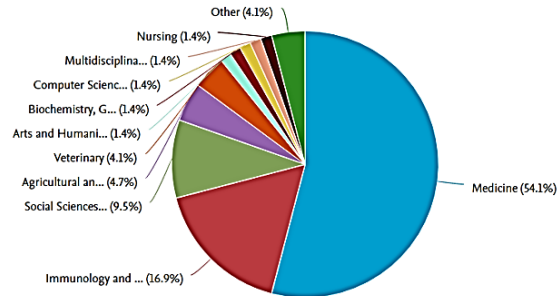
Es notable también la inclusión de áreas como las Ciencias Agrícolas y Biológicas, así como la Veterinaria, que juntas comprenden un 4.7% y 4.1% respectivamente de los documentos. Esto subraya la importancia de la transmisión vectorial del mal de Chagas y su impacto en la salud animal y en la agricultura, además de la salud humana. El área de las Ciencias Sociales representa un 3.6%, lo que indica un interés emergente en los aspectos socioculturales, económicos y de comportamiento en relación con la enfermedad.

Las áreas de la Bioquímica, Genética y Biología Molecular junto con las disciplinas Multidisciplinarias y las Artes y Humanidades, cada una con un 1.4%, sugieren una investigación más especializada o enfoques interdisciplinarios, aunque tienen una representación menor, demuestran el alcance y la diversidad de enfoques en la investigación del mal de Chagas.

Esta distribución temática permite apreciar la interdisciplinariedad inherente a las estrategias de prevención de enfermedades, abarcando desde el entendimiento biológico de la patología hasta los métodos educativos y de intervención social. La relevancia de cada área temática refleja la diversidad de enfoques necesarios para abordar integralmente la prevención del mal de Chagas y resalta la importancia de una colaboración multisectorial.

Figura 6. Distribución de las áreas temáticas para los documentos analizados

Área temática	Documentos
Medicine	80
Immunology and Microbiology	25
Social Sciences	14
Agricultural and Biological Sciences	7
Veterinary	6
Arts and Humanities	2
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	2
Computer Science	2
Multidisciplinary	2



Fuente: <https://www.scopus.com/term/analyzer>.

La **tabla 2**, proporciona una muestra de la integridad de los metadatos bibliográficos de 98 documentos procedentes de la base de datos Scopus, que fue esencial para la recuperación efectiva y el análisis de la información científica investigada en este trabajo. Se observa que la mayoría de los campos de metadatos, como el resumen (AB), la afiliación (C1), el autor (AU), el tipo de documento (DT), la fuente (SO), el idioma (LA), el año de publicación (PY) y el título (TI), tienen una completitud excelente con un 0% de datos faltantes. Sin embargo, hay algunas áreas donde la información no está completa. Por ejemplo, las referencias citadas (CR) y el identificador de objeto digital (DOI) tienen un pequeño número de ausencias, con un 1.02% y 4.08% respectivamente, recibiendo una calificación de "Good" (Bueno).

El campo del autor de correspondencia (RP) tiene un 6.12% de ausencias, lo que también es considerado "Good", las "Keywords Plus" (ID) tienen un 13.27% de ausencias, lo cual recibe una calificación de "Acceptable" (Aceptable) y el campo de las palabras clave (DE) muestra una mayor proporción de ausencia con un 25.51%,

y es calificado como "Poor" (Pobre). Esto último es particularmente problemático, ya que las palabras clave son cruciales para la indexación temática y la recuperación de la información, y su ausencia puede afectar la visibilidad del documento y su accesibilidad en búsquedas futuras. Las categorías científicas (WC) no se reportan en la tabla y se clasifican como completamente ausentes. La ausencia de este campo impide un análisis de categorización temática dentro de la base de datos, que podría ser relevante para identificar la distribución de la investigación en subdisciplinas específicas y para facilitar la búsqueda multidisciplinaria.

Tabla 2. Metadatos analizados por el análisis bibliométrico

Metadata	Description	Missing Counts	Missing %	Status
AB	Abstract	0	0.00	Excellent
C1	Affiliation	0	0.00	Excellent
AU	Author	0	0.00	Excellent
DT	Document Type	0	0.00	Excellent
SO	Journal	0	0.00	Excellent
LA	Language	0	0.00	Excellent
PY	Publication Year	0	0.00	Excellent
TI	Title	0	0.00	Excellent
TC	Total Citation	0	0.00	Excellent
CR	Cited References	1	1.02	Good
DI	DOI	4	4.08	Good
RP	Corresponding Author	6	6.12	Good
ID	Keywords Plus	13	13.27	Acceptable
DE	Keywords	25	25.51	Poor
NR	Number of Cited References	98	100.00	Completely missing
WC	Science Categories	98	100.00	Completely missing

Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

En la **tabla 3**, se presenta información organizada en diversas categorías: Incluye el período de tiempo de la investigación (2018-2023), las fuentes utilizadas (55), el número total de documentos (98), la tasa de crecimiento anual (2.71%), la edad promedio de los documentos (3.35 años), el promedio de citas por documento (10.58) y el número total de referencias citadas (5082).

Contenidos de los Documentos: Muestra la cantidad de palabras clave adicionales (ID) (903) y las palabras clave del autor (DE) (251). Autores: Indica la cantidad total de autores (563) y los autores de documentos de autoría individual (7). Colaboración de los Autores: Reporta sobre los documentos de autoría individual (7), el promedio de coautores por documento (6.8) y el porcentaje de colaboraciones internacionales en coautoría (52.04%). Tipos de Documentos: Lista los diferentes tipos de documentos analizados como artículos (86), ponencias de conferencia (1) y revisiones (11).

Tabla 3. Métricas de los documentos analizados

Descripción	Resultados
INFORMACIÓN PRINCIPAL SOBRE LOS DATOS	
Periodo de tiempo	2018:2023
Fuentes (Revistas, Libros, etc.)	55
Documentos	98
Tasa de Crecimiento Anual %	2.71
Edad Promedio de los Documentos	3.35
Citas Promedio por Documento	10.58
Referencias	5082
CONTENIDOS DE LOS DOCUMENTOS	
Palabras Clave Adicionales (ID)	903
Palabras Clave del Autor (DE)	251
AUTORES	
Autores	563
Autores de documentos de autoría individual	7
COLABORACIÓN DE LOS AUTORES	
Documentos de autoría individual	7
Coautores por Documento	6.8
Colaboraciones internacionales en coautoría %	52.04
TIPOS DE DOCUMENTOS	
artículo	86
ponencia de conferencia	1
revisión	11

Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

Tabla 4. Promedio de citas por año

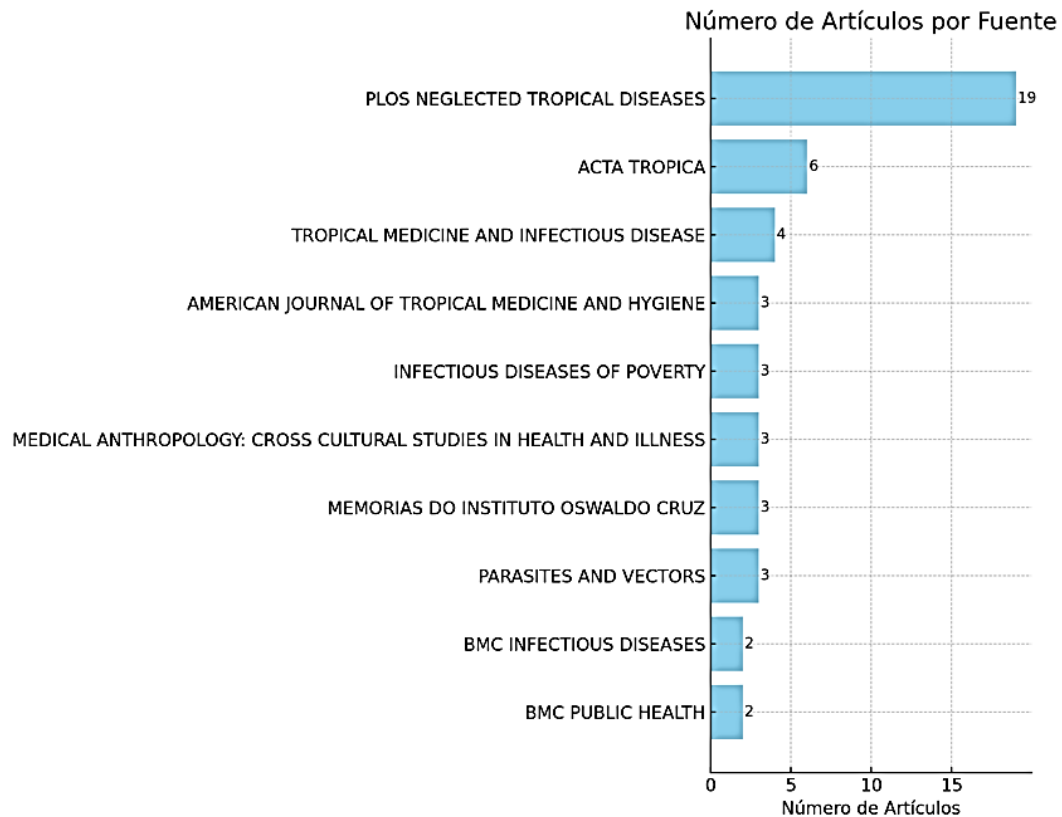
Año	N	Promedio citas por año	Citas por año
2018	9	2.29	7
2019	4	3.50	6
2020	11	1.58	5
2021	14	1.57	4
2022	7	1.10	3
2023	10	0.35	2

Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

La **tabla 4**, proporciona datos sobre el promedio de citas por año desde 2018 hasta 2023. Para cada año, se detalla el número de documentos (N), el promedio de citas por año y el total de citas por año. La tabla muestra una disminución general en el promedio de citas por documento a lo largo del tiempo, lo cual podría ser sujeto de análisis para entender la tendencia en el impacto de los documentos a lo largo de los años en estudio.

La **figura 7**, proporciona una representación visual de la relevancia de las fuentes consultadas en la producción de documentos relacionados con el mal de Chagas y las estrategias de promoción de salud y educación, según la cantidad de documentos publicados en cada fuente durante el periodo estudiado. El gráfico indica que "PLOS Neglected Tropical Diseases" es la fuente más prolífica con 19 documentos, lo cual es consistente con su enfoque en enfermedades tropicales desatendidas, entre las que se encuentra el mal de Chagas.

Figura 7. Relevancia de las fuentes consultadas, se indica el número de artículos producidos por cada fuente bibliográfica



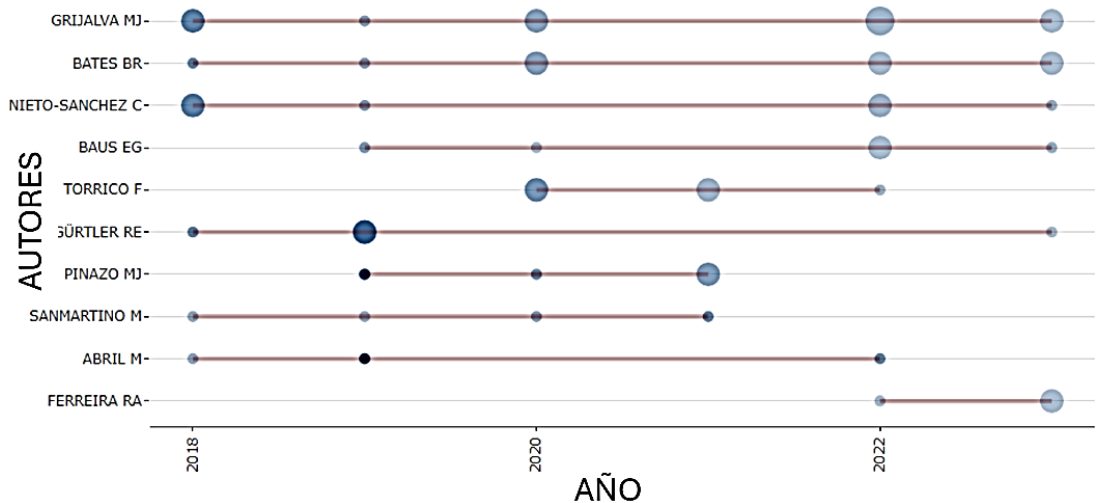
Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

Una visualización de la producción de los autores se muestra en la **figura 8**; esta ilustra la producción académica de varios autores en el campo del mal de Chagas en el contexto de promoción en la prevención, utilizando dos métricas: el número de artículos publicados (N. Articles) y el total de citas por año (TC per Year). Los puntos a lo largo de las líneas horizontales representan la producción de un autor en un año específico, con el tamaño del punto reflejando la cantidad de artículos publicados. Al mismo tiempo, la coloración de los puntos indica la cantidad de citas por año que han recibido los artículos de cada autor, sirviendo como un indicador

del impacto o la influencia de sus trabajos. Del gráfico se desprende que algunos autores han tenido una contribución constante durante varios años. Otros tienen puntos de producción más esporádicos, lo cual puede reflejar proyectos de investigación específicos o colaboraciones puntuales.

Figura 8. Producción de autores en el tiempo

PRODUCCIÓN DE AUTORES EN EL TIEMPO



Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

La nube de palabras, **figura 9**, muestra una nube de palabras centrada en el tema de la enfermedad de Chagas. Las palabras más destacadas, como "Chagas", "disease", "health", "control", "transmission", "prevention", y "community", sugieren que los documentos analizados tratan sobre la salud pública, el control y la prevención de la enfermedad de Chagas. La presencia de términos como "vector",

"infection", y "Trypanosoma cruzi" que los documentos pueden incluir discusiones sobre los aspectos epidemiológicos y biológicos de la enfermedad. Palabras como "education", "knowledge", "public", y "community" podrían reflejar una atención a las intervenciones educativas y a la participación comunitaria en la lucha contra esta enfermedad.

Figura 9. Nube de palabras de uso frecuente en la base de datos analizada

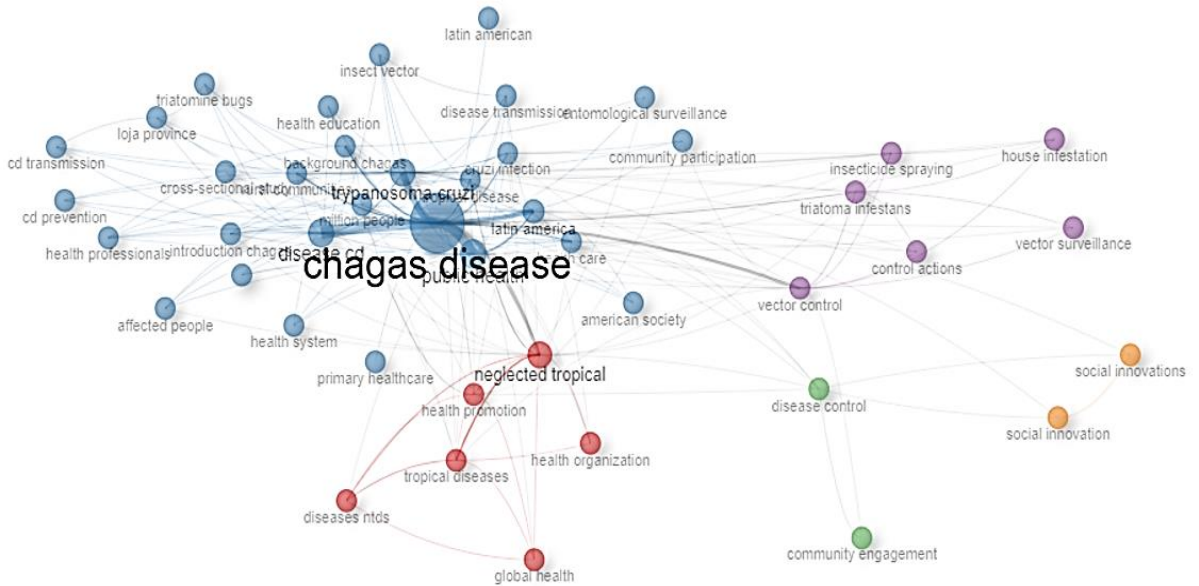


Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

La red visualizada en la **figura 10**, muestra las conexiones entre diferentes conceptos relacionados con la enfermedad de Chagas. La palabra central y más

prominente es "chagas disease", lo que indica que es el tema principal de los documentos analizados. Alrededor de este núcleo, hay términos interconectados que probablemente representan temas frecuentes o términos clave en la literatura asociada. Se observan términos como "health education", "primary healthcare", y "community participation", que podrían reflejar las estrategias de intervención y prevención. Los nodos relacionados con "vector control" y "entomological surveillance" sugieren un enfoque en las medidas para monitorear y controlar el vector de transmisión de la enfermedad. Otros términos como "neglected tropical", "global health", y "disease control" indican que la enfermedad de Chagas es considerada dentro del contexto más amplio de las enfermedades tropicales desatendidas y su gestión en la salud mundial.

Figura 10. Red de términos asociados a la base de datos analizada



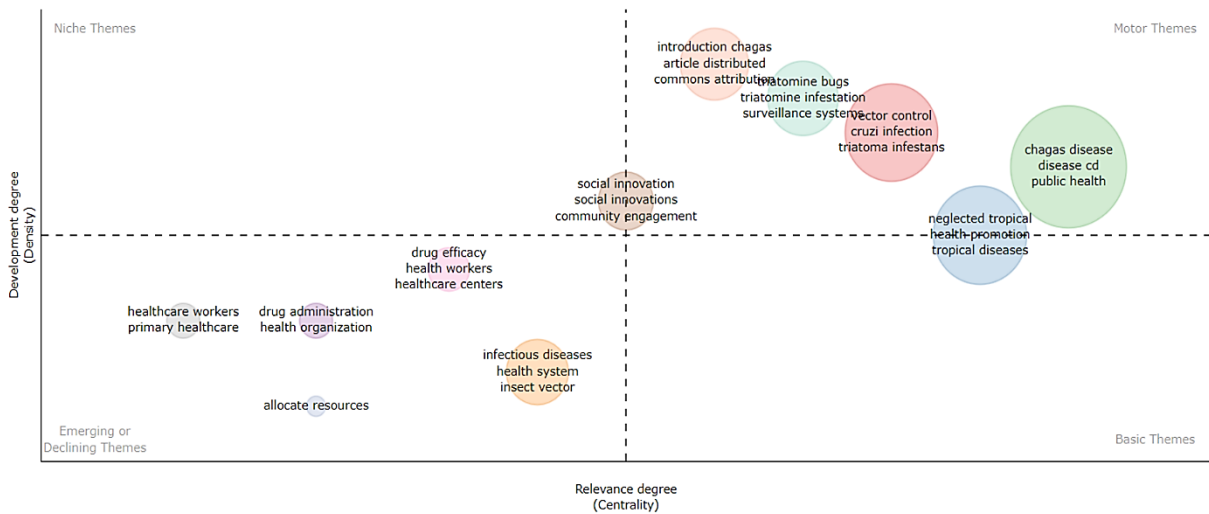
Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

El término "chagas disease" es claramente central y más grande, lo que indica que es el foco principal de la red y está fuertemente asociado con otros términos importantes como "humans", "trypanosoma cruzi" (el agente patógeno causante), y "adult". Esto muestra que la enfermedad de Chagas está siendo estudiada principalmente en contextos humanos y con énfasis en la biología del patógeno y su impacto en la población adulta. Otros términos como "vector control", "public health", "health education", y "insect vectors" también aparecen prominentemente, sugiriendo que son áreas críticas de enfoque en la investigación y en las intervenciones de control de la enfermedad. Estos están vinculados a "community participation" y "disease surveillance", lo que implica que la gestión comunitaria y el seguimiento de la enfermedad son considerados esenciales en la literatura.

El color y la densidad de las líneas que conectan los términos podrían representar la fuerza de la relación entre ellos, con líneas más gruesas u oscuras que indican una asociación más fuerte. Las conexiones entre "humans", "chagas disease", y "trypanosoma cruzi" son particularmente destacadas, mostrando la importancia de estos conceptos dentro de la investigación sobre el mal de Chagas. La presencia de términos como "education", "awareness", y "knowledge" sugiere que hay un enfoque significativo en la necesidad de informar y educar a las poblaciones afectadas y a los profesionales de la salud acerca de la enfermedad.

La figura 11, muestra un mapa estratégico de temas basado en un análisis de co-word, donde los términos se clasifican en función de su centralidad y su nivel de desarrollo dentro de un campo de estudio específico, en este caso, relacionado con el mal de Chagas. Los temas "motor" están en el cuadrante superior derecho, que son aquellos altamente desarrollados y centrales para el campo; estos son temas consolidados y probablemente dominan la investigación actual. En este caso, "chagas disease", "disease cd", "public health", y "neglected tropical diseases" se presentan como conceptos centrales que estructuran la investigación sobre el mal de Chagas. Los temas "básicos", en el cuadrante inferior derecho, son importantes, pero menos desarrollados y podrían representar áreas fundamentales de investigación que aún no han sido completamente exploradas o que están en proceso de crecimiento. Aquí se incluyen "health promotion" y "tropical diseases".

Figura 11. Ejes temáticas y asociación de palabras de la base de datos analizada



Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

En el cuadrante superior izquierdo, los "temas de nicho" son altamente desarrollados, pero menos centrales. Estos podrían ser temas especializados dentro de la investigación del mal de Chagas que no están en el núcleo del discurso académico, pero son de importancia para subcomunidades de investigación. Por último, el cuadrante inferior izquierdo muestra los "temas emergentes o en declive". Estos son menos desarrollados y centrales, lo que puede indicar áreas nuevas y emergentes de estudio o temas que están perdiendo relevancia en la investigación actual.

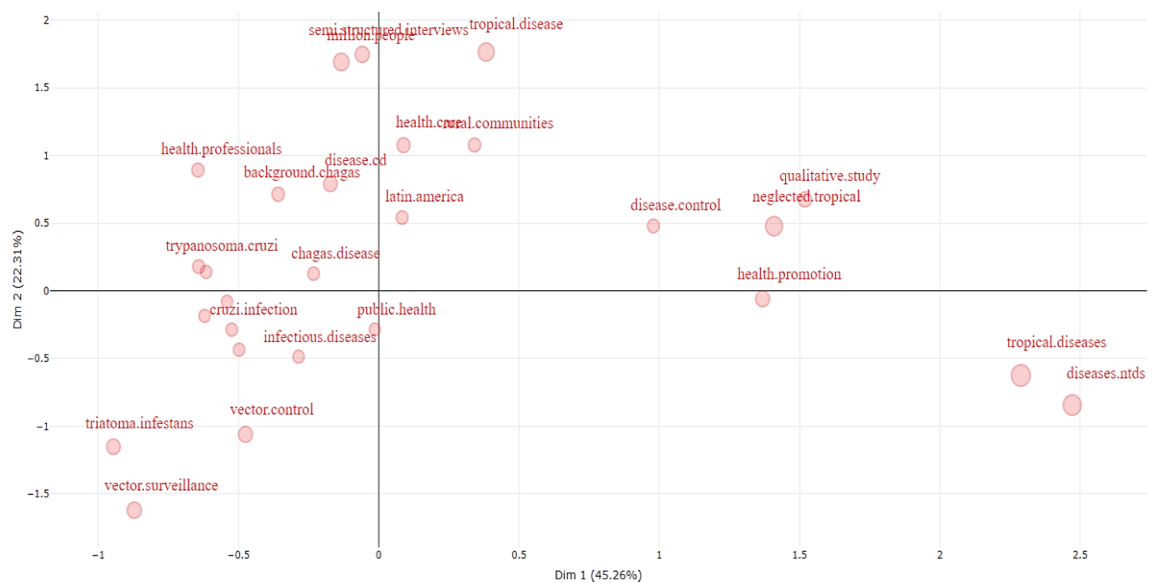
La **figura 12**, muestra el análisis de correspondencias de los términos del análisis bibliométrico. Este tipo de análisis es útil para explorar y visualizar las relaciones entre categorías de datos, en este caso, términos clave. Las dos dimensiones, Dim 1 y Dim 2, representan agrupaciones de términos que coocurren frecuentemente en los documentos analizados. La proximidad entre los términos en el gráfico sugiere una relación más fuerte o una mayor co-ocurrencia en el conjunto de datos.

Los términos que aparecen más cerca del centro del gráfico pueden ser los que están más generalmente asociados con todos los demás términos, mientras que los que están más alejados pueden representar temas más específicos o distintos dentro del conjunto de datos. En la dimensión 1 (Dim 1), que explica el 45.26% de la variación, términos como "chagas disease", "public health", y "infectious diseases" están cerca del centro, lo que indica que son centrales en la discusión sobre el mal de Chagas. La dimensión 2 (Dim 2) explica un 22.31% adicional de la variación y podría estar capturando otro aspecto o perspectiva de los datos, tal como diferencias temáticas más sutiles. Los términos más altos en esta dimensión, como "health professionals", "background chagas", y "trypanosoma cruzi", pueden representar aspectos específicos o enfoques dentro del campo.

Los términos "vector control" y "vector surveillance" aparecen hacia el extremo negativo de la primera dimensión, lo que sugiere que, aunque están relacionados con el mal de Chagas, podrían ser temas más especializados dentro del conjunto

de datos. Los términos "health promotion", "neglected tropical", y "tropical diseases" están hacia el extremo positivo de la primera dimensión y también muestran una relevancia temática dentro del contexto más amplio de las enfermedades tropicales y su prevención.

Figura 12. Análisis de correspondencia múltiple del conjunto de datos analizados



Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

La **figura 13**, es una representación en dendrograma de los términos analizados en el análisis de correspondencia múltiple. El dendrograma presentado es un tipo de visualización de datos que se utiliza para mostrar las agrupaciones de términos basadas en su co-ocurrencia o similitud dentro de un conjunto de documentos o datos analizados.

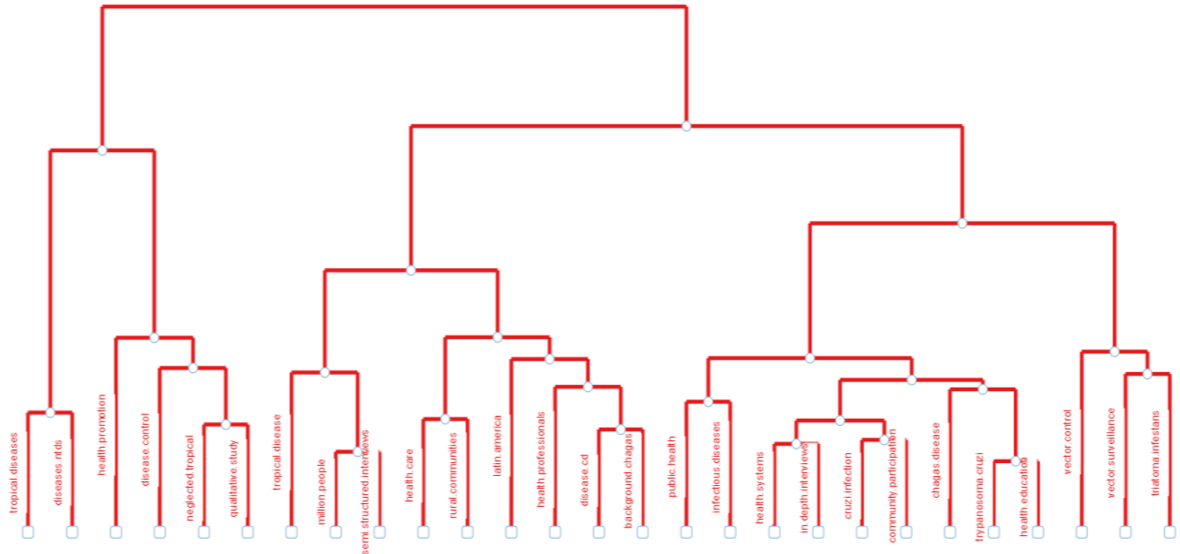
El dendrograma está organizado de izquierda a derecha, donde cada término o conjunto de términos está conectado por líneas que representan su proximidad o similitud. En la parte inferior del dendrograma, cada término comienza como su propio "clúster" individual. A medida que uno se mueve hacia la derecha, los términos se van agrupando juntos en clústeres más grandes, lo que indica un nivel más alto de relación conceptual. Las alturas de las conexiones (líneas rojas) entre los términos indican la distancia o diferencia entre los clústeres; las uniones más cortas indican una mayor similitud.

En el extremo izquierdo del dendrograma, términos como "vector surveillance" y "triatomict infestans" se agrupan temprano en la estructura, lo que sugiere que estos términos están estrechamente relacionados, probablemente hablando sobre la vigilancia del vector (el insecto que transmite la enfermedad) y una especie específica de dicho vector.

Más hacia el centro, vemos que "trypanosoma cruzi" (el patógeno que causa la enfermedad de Chagas) está muy cerca de "chagas disease", lo cual tiene sentido dado que son términos inseparables: uno es el agente causal y el otro es la enfermedad resultante.

Algunos términos se agrupan bajo categorías más amplias como "public health" y "health professionals", lo que puede reflejar una discusión sobre cómo la enfermedad de Chagas es manejada desde un punto de vista de la salud pública y el papel de los profesionales de la salud en esta gestión. Hacia el centro-derecho, términos como "neglected tropical" y "health promotion" forman parte de un clúster que puede estar asociado con estrategias y políticas de salud pública diseñadas para abordar enfermedades tropicales desatendidas y promover mejor salud en regiones afectadas.

Figura 13. Dendrograma de términos de la base de datos



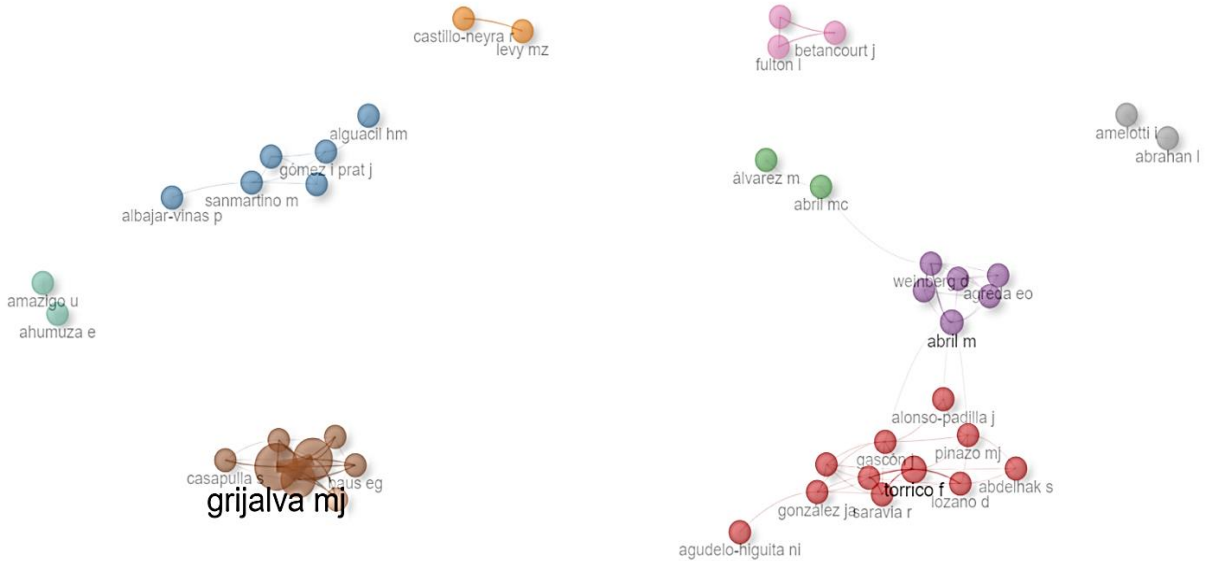
Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

El dendrograma refleja la multidimensionalidad del campo de estudio del mal de Chagas. Por ejemplo, los términos que se agrupan cerca de "trypanosoma cruzi" y "chagas disease" probablemente pertenezcan a la literatura biomédica, mientras que aquellos cerca de "public health" y "health promotion" pertenecen a estudios de intervenciones comunitarias y políticas de salud pública.

La **figura 14**, muestra una visualización de red que representa las conexiones entre distintos autores en el campo del mal de Chagas y la educación en prevención. En esta red, cada punto (o nodo) representa a un autor, y el tamaño del nodo está relacionado con el número de publicaciones del autor a menudo determinado por coautorías en publicaciones científicas. Las líneas (o aristas) representan las relaciones de colaboración entre ellos, donde una línea conecta a dos autores que han coescrito un trabajo. Los autores con nodos más grandes y muchas conexiones,

como "Grijalva MJ", están en el centro de una red densa, indicando que son colaboradores clave y pueden ser considerados como líderes o influenciadores en el campo. Los autores con menos conexiones o nodos más pequeños, como los que están en los extremos de la red, podrían estar más especializados o ser nuevos en el campo. La proximidad entre dos nodos sugiere una relación de trabajo cercana, mientras que los autores más distantes en la red pueden tener colaboraciones menos directas o trabajar en subáreas distintas dentro del mismo campo.

Figura 14. Red de interacciones de autores de la base de datos



Fuente: Generada por Bibliometrix 2024.

8. CONCLUSIONES

De acuerdo con la evidencia encontrada podemos determinar que la trayectoria de la producción científica entre el 2018 y 2023 se encuentra una fluctuación en el número de los documentos producidos anualmente, y que la tasa de crecimiento anual es del 2.72%, posiblemente reflejando respuestas a eventos globales, cambios en la financiación de la investigación, o la emergencia de nuevas técnicas y descubrimientos.

Por medio de la base de datos Scopus se pudo obtener 98 documentos los cuales tienen como tema central el mal de Chagas, con un énfasis notable en "Trypanosoma cruzi", el vector de transmisión y el control de vectores, lo que indica una concentración de las investigaciones en la epidemiología y biología de la enfermedad. A pesar de que los datos bibliométricos provienen de una base de datos robusta, hay áreas en las que la información está incompleta, como se ve en los términos clave faltantes y las categorías científicas que se catalogaron como "ausentes". Esto podría indicar la necesidad de mejoras en la indexación y accesibilidad de la literatura sobre el mal de Chagas, la promoción y la prevención.

Hay una tendencia significativa hacia el estudio de las implicaciones de salud pública y las estrategias de promoción de la salud, como lo demuestran los términos de "salud pública" y "promoción de la salud" que figuran con prominencia en la nube de palabras y en el análisis de co-word.

Las estrategias de promoción de la salud y prevención tienen un papel protagónico: diagnóstico temprano y tratamiento oportuno, educación y comunicación para la salud, control vectorial y vigilancia, y acceso a la atención médica. En el análisis de los resultados muestra que el campo exhibe una amplia gama de temas, incluyendo la biología fundamental de la enfermedad, intervenciones de salud pública, y estudios centrados en poblaciones específicas, como se refleja en los términos que

abarcen desde "adultos" y "embarazo" hasta "pobreza" y "educación sanitaria" ya que estos términos hacen referencia a los desafíos pendientes para el área de la salud junto con el acceso desigual a la atención médica y los medicamentos, financiamiento insuficiente para la investigación y el control de la enfermedad, y estigmatización y discriminación, por ello, es importante realizar los avances en esta área, para que se realice una mayor comprensión de la enfermedad y sus vectores, nuevas herramientas de diagnóstico y tratamiento, estrategias de control vectorial más efectivas y mayor conciencia sobre la enfermedad y sus consecuencias.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(ARISTIZÁBAL HOYOS, Gladis. 2013) En: *Frontiers in Public Health* [en línea]. 2, julio, 2019. vol. 7 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3389/fpubh.2019.00166>>. ISSN 2296-2565.

A,H.G. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender. Una reflexión en torno a su comprensión. Ciudad de México. 2013

ABRAHAN, L.; CAVALLO, M. J. y AMELOTTI, I. Impact of involving the community in entomological surveillance of *Triatoma infestans* (Klug, 1834) (Hemiptera, Triatominae) vectorial control. En: *Parasites & Vectors* [en línea]. 5, febrero, 2021. vol. 14, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s13071-021-04608-6>>. ISSN 1756-3305.

ACKLEY, Caroline; ELSHEIKH, Mohamed y ZAMAN, Shahaduz. Scoping review of Neglected Tropical Disease Interventions and Health Promotion: A framework for successful NTD interventions as evidenced by the literature. En: *PLOS Neglected Tropical Diseases* [en línea]. 6, julio, 2021. vol. 15, no. 7 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0009278. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009278>>. ISSN 1935-2735.

AGUILAR-ELENA, Raúl, et al. ¿Seguridad biológica o bioseguridad laboral? En: *Gaceta Sanitaria* [en línea]. Noviembre, 2015. vol. 29, no. 6 [consultado el 12,

marzo, 2024], p. 473. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2015.07.011>>. ISSN 0213-9111.

AITH, Fernando Mussa Abujamra; FORSYTH, Colin y SHIKANAI-YASUDA, Maria Aparecida. Chagas disease and healthcare rights in the bolivian immigrant community of são paulo, brazil. En: Tropical Medicine and Infectious Disease [en línea]. 17, abril, 2020. vol. 5, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024], p. 62. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3390/tropicalmed5020062>>. ISSN 2414-6366.

ALONSO-PADILLA, Julio, et al. Strategies to enhance access to diagnosis and treatment for Chagas disease patients in Latin America. En: Expert Review of Anti-infective Therapy [en línea]. 13, febrero, 2019. vol. 17, no. 3 [consultado el 4, abril, 2024], p. 145-157. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1080/14787210.2019.1577731>>. ISSN 1744-8336.

ARAUJO-JORGE, Tania C., et al. “Chagas Express XXI”: A new ArtScience social technology for health and science education—A case study in Brazilian endemic areas of Chagas disease with an active search of chronic cases. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 21, julio, 2021. vol. 15, no. 7 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0009534. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009534>>. ISSN 1935-2735.

ARDANUY, Jordi. Breve introducción a la bibliometría. Universidad de Barcelona. 2012. [Consultado: 22 de octubre de 2023]

ARDANUY, Jordi. Breve introducción a la bibliometría. Universidad de Barcelona. 2012. [Consultado: 22 de octubre de 2023]

Aria, M. & Cuccurullo, C. (2017). bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis, *Journal of Informetrics*, 11(4), pp 959-975, Elsevier, DOI: 10.1016/j.joi.2017.08.007 (<https://doi.org/10.1016/j.joi.2017.08.007>).

ARROM-SUHURT, Carmen Marina, et al. Socioeconomic profile and perceptions of Chagas disease in indigenous communities of the Paraguayan Chaco. En: *Journal of Public Health [en línea]*. 21, noviembre, 2018. vol. 27, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. 723-732. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1007/s10389-018-1001-x>>. ISSN 1613-2238.

AZURDIA SIERRA, Lidia y CRUDO BLACKBURN, Christine. Kissing Chagas Disease Goodbye: Gauging Awareness Levels in the Rio Grande Valley, TX. En: *Current Tropical Medicine Reports [en línea]*. 9, agosto, 2023. [Consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1007/s40475-023-00290-z>>.

BANDA, Gift Treighcy; DERIBE, Kebede y DAVEY, Gail. How can we better integrate the prevention, treatment, control and elimination of neglected tropical diseases with other health interventions? A systematic review. En: *BMJ Global Health [en línea]*. Octubre, 2021. vol. 6, no. 10 [consultado el 4, abril, 2024], p. e006968. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1136/bmjgh-2021-006968>>. ISSN 2059-7908.

BATES, Benjamin R., et al. Determinants of intentions to prevent triatomine infestation based on the health belief model: An application in rural southern Ecuador. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 30, enero, 2020. vol. 14, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0007987. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007987>>. ISSN 1935-2735.

BATES, Benjamin R., et al. En nuestra casa no hay chinchorros: a youth-oriented, participatory approach to chagas prevention in guara, loja province, ecuador. En: Frontiers in Communication [en línea]. 15, abril, 2020. vol. 5 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3389/fcomm.2020.00018>>. ISSN 2297-900X.

BATES, Benjamin R., et al. Hansel, Gretel, and the Chinchorro: A Live Performance Entertainment Education Approach to Chagas Disease in Rural Ecuador. En: Southern Communication Journal [en línea]. 18, julio, 2022. p. 1-9. [Consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1080/1041794x.2022.2100642>>.

BATES, Benjamin R., et al. Identifying Barriers and Facilitators for Home Reconstruction for Prevention of Chagas Disease: An Interview Study in Rural Loja Province, Ecuador. En: Tropical Medicine and Infectious Disease [en línea]. 18, abril, 2023. vol. 8, no. 4 [consultado el 4, abril, 2024], p. 228. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3390/tropicalmed8040228>>.

BERGER, Brandon A., et al. Physician Knowledge, Attitudes, and Practices Related to Chagas Disease in Tabasco, Mexico. En: The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene [en línea]. 6, junio, 2018. vol. 98, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. 1743-1747. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.4269/ajtmh.17-0495>>. ISSN 1476-1645.

BERN, Caryn, et al. Chagas Disease in the United States: a Public Health Approach. En: Clinical Microbiology Reviews [en línea]. 27, noviembre, 2019. vol. 33, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1128/cmr.00023-19>>. ISSN 1098-6618.

BIANCHI, T. F., et al. Validation of a documentary on Chagas disease by a population living in an endemic area. En: Brazilian Journal of Biology [en línea]. 14, agosto, 2020. [Consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/1519-6984.228876>>. ISSN 1678-4375.

C.potencia de vida. Enfermedades infecciosas desatendidas.2019.

CAÑEDO ANDALIA, Rubén; RODRÍGUEZ LABRADA, Roberto; MONTEJO CASTELLS, Marilis. Scopus: la mayor base de datos de literatura científica arbitrada al alcance de los países subdesarrollados. Acimed, 2010, vol. 21, no 3, p. 270-282.

CARDOSO, Luana Pastana, et al. Spatial distribution of Chagas disease and its correlation with health services. En: Revista da Escola de Enfermagem da USP [en

línea]. 2020. vol. 54 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/s1980-220x2018058603565>>. ISSN 1980-220X.

CARRIZO SAINERO, Gloria. Hacia un concepto de Bibliometría. En: Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación [en línea]. 2006. [consultado el 4, abril 2024]. Disponible en internet: <<http://www.ucm.es/info/multidoc/publicaciones/journal/pdf/bibliometria-esp.pdf>>

CASTRO-ARROYAVE, Diana; MONROY, Maria Carlota y IRURITA, Maria Isabel. Integrated vector control of Chagas disease in Guatemala: a case of social innovation in health. En: Infectious Diseases of Poverty [en línea]. 14, abril, 2020. vol. 9, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s40249-020-00639-w>>. ISSN 2049-9957.

CECERE, María C., et al. Community-based surveillance and control of chagas disease vectors in remote rural areas of the Argentine Chaco: A five-year follow-up. En: Acta Tropica [en línea]. Marzo, 2019. vol. 191 [consultado el 4, abril, 2024], p. 108-115. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2018.12.038>>. ISSN 0001-706X.

CLOVIS, Everton Rodrigues, et al. Analysis of the Perception of Brazilian Medical Students about Chagas Disease. En: Parasitologia [en línea]. 1, abril, 2023. vol. 3, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024], p. 109-115. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3390/parasitologia3020013>>.

CODINA, Por Lluís. Scopus: el mayor navegador científico de la web. En: El Profesional de la Información [en línea]. 1, febrero, 2005. vol. 14, no. 1 [consultado el 22, octubre, 2023], p. 44-49. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3145/epi.2005.feb.07>>. ISSN 1386-6710.

Colimon K. Niveles de Prevención.1978

Colombia. (s. f.). Características climáticas. Recuperado de <https://es.linkedin.com/pulse/c%C3%B3mo-realizar-un-escrito-de-ficci%C3%B3n-para-la-web-marcela-vargas>

CORTES-SERRA, Nuria, et al. Strengthening the Bolivian pharmacovigilance system: New surveillance strategies to improve care for Chagas disease and tuberculosis. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 21, septiembre, 2020. vol. 14, no. 9 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0008370. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008370>>. ISSN 1935-2735.

CRUDO, Favio, et al. How to implement the framework for the elimination of mother-to-child transmission of HIV, syphilis, hepatitis B and Chagas (EMTCT Plus) in a disperse rural population from the Gran Chaco region: A tailor-made program focused on pregnant women. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 28, mayo, 2020. vol. 14, no. 5 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0008078. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008078>>. ISSN 1935-2735.

DAMASCENO, Renata Fiúza, et al. Challenges in the care of patients with Chagas disease in the Brazilian public health system: A qualitative study with primary health care doctors. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 9, noviembre, 2020. vol. 14, no. 11 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0008782. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008782>>. ISSN 1935-2735.

Dávila Rodríguez, M., Guzmán Sáenz, R., Macareno Arroyo, H., Piñeres Herera, D., de la Rosa Barranco, D., & Caballero-Uribe, C. V. (2009). Bibliometría: conceptos y utilidades para el estudio médico y la formación profesional. *Salud Uninorte*, 25(2), 319–330. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522009000200011. [Consultado: 22 de octubre de 2023].

Dávila Rodríguez, M., Guzmán Sáenz, R., Macareno Arroyo, H., Piñeres Herera, D., de la Rosa Barranco, D., & Caballero-Uribe, C. V. (2009). Bibliometría: conceptos y utilidades para el estudio médico y la formación profesional. *Salud Uninorte*, 25(2), 319–330. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522009000200011. [Consultado: 22 de octubre de 2023].

DE OLIVEIRA JUNIOR, Wilson Alves, et al. How people affected by Chagas disease have struggled with their negligence: history, associative movement and World Chagas Disease Day. En: *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* [en línea]. 2022. vol. 117 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/0074-02760220066>>.

EDWARDS, Morven S.; ABANYIE, Francisca A. y MONTGOMERY, Susan P. Survey of Pediatric Infectious Diseases Society Members About Congenital Chagas Disease. En: The Pediatric Infectious Disease Journal [en línea]. Enero, 2018. vol. 37, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024], p. e24-e27. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1097/inf.0000000000001733>>. ISSN 0891-3668.

Enfermedad de Chagas - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud. 2018.

Enfermedades desatendidas, tropicales y transmitidas por vectores - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud.2018

ESCOBAR SUÁREZ, Carlos Antonio, et al. Factores de riesgos y nivel de conocimiento de la enfermedad de chagas en la parroquia Juan Gómez rendón, Guayas- Ecuador 2020. En: Boletín de Malariología y Salud Ambiental [en línea]. 2021. vol. 61, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024], p. 176-184. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.52808/bmsa.7e5.612.006>>.

Estrategia educativa. (s. f.). Definición. Recuperado de <https://brainly.lat/tarea/30476910>

Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

FERNÁNDEZ, María del Pilar; GASPE, María Sol y GÜRTLER, Ricardo E. Inequalities in the social determinants of health and Chagas disease transmission

risk in indigenous and creole households in the Argentine Chaco. En: *Parasites & Vectors* [en línea]. 27, abril, 2019. vol. 12, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s13071-019-3444-5>>. ISSN 1756-3305.

FERNÁNDEZ, María del Pilar; GASPE, María Sol y GÜRTLER, Ricardo E. Inequalities in the social determinants of health and Chagas disease transmission risk in indigenous and creole households in the Argentine Chaco. En: *Parasites & Vectors* [en línea]. 27, abril, 2019. vol. 12, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s13071-019-3444-5>>. ISSN 1756-3305.

FERPOZZI, Hugo. Public-Private Partnerships and the Landscape of Neglected Tropical Disease Research: The Shifting Logic and Spaces of Knowledge Production. En: *Minerva* [en línea]. 2, junio, 2023. [Consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1007/s11024-023-09496-x>>.

FORSYTH, Colin J., et al. "It's Like a Phantom Disease": Patient Perspectives on Access to Treatment for Chagas Disease in the United States. En: *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* [en línea]. 7, marzo, 2018. vol. 98, no. 3 [consultado el 4, abril, 2024], p. 735-741. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.4269/ajtmh.17-0691>>. ISSN 1476-1645.

FORSYTH, Colin J., et al. "You Don't Have a Normal Life": Coping with Chagas Disease in Los Angeles, California. En: *Medical Anthropology* [en línea]. 30, marzo,

2021. vol. 40, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. 525-540. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1080/01459740.2021.1894559>>.

GABSTER, Amanda, et al. Rapid health evaluation in migrant peoples in transit through Darien, Panama: protocol for a multimethod qualitative and quantitative study. En: Therapeutic Advances in Infectious Disease [en línea]. Enero, 2021. vol. 8 [consultado el 4, abril, 2024], p. 204993612110661. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1177/20499361211066190>>.

GASPE, M. Sol, et al. Beating the odds: Sustained Chagas disease vector control in remote indigenous communities of the Argentine Chaco over a seven-year period. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 2, octubre, 2018. vol. 12, no. 10 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0006804. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006804>>. ISSN 1935-2735.

GÓMEZ I PRAT, Jordi, et al. Implementation of a Community-Based Public Model for the Prevention and Control of Communicable Diseases in Migrant Communities in Catalonia. En: Tropical Medicine and Infectious Disease [en línea]. 14, septiembre, 2023. vol. 8, no. 9 [consultado el 4, abril, 2024], p. 446. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3390/tropicalmed8090446>>.

GRIJALVA, Mario J., et al. Evaluation of the Effectiveness of Chemical Control for Chagas Disease Vectors in Loja Province, Ecuador. En: Vector-Borne and Zoonotic Diseases [en línea]. 31, agosto, 2022. [Consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1089/vbz.2021.0089>>.

GUDIPATI, Smitha; ZERVOS, Marcus y HERC, Erica. Can the One Health Approach Save Us from the Emergence and Reemergence of Infectious Pathogens in the Era of Climate Change: Implications for Antimicrobial Resistance? En: *Antibiotics* [en línea]. 14, septiembre, 2020. vol. 9, no. 9 [consultado el 4, abril, 2024], p. 599. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3390/antibiotics9090599>>. ISSN 2079-6382.

GÜRTLER, Ricardo Esteban, et al. The Pampa del Indio project: sustainable vector control and long-term declines in the prevalence and abundance of *Triatoma infestans* infected with *Trypanosoma cruzi* in the Argentine Chaco. En: *Parasites & Vectors* [en línea]. 2, agosto, 2023. vol. 16, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s13071-023-05861-7>>.

HERRERA, Claudia, et al. Assessment of Community Awareness and Screening of Chagas Disease in the Latin American Community of Greater New Orleans. En: *Tropical Medicine and Infectious Disease* [en línea]. 5, diciembre, 2023. vol. 8, no. 12 [consultado el 4, abril, 2024], p. 515. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3390/tropicalmed8120515>>.

IZQUIERDO-POLANCO, Juliana; HERNÁNDEZ-RINCÓN, Erwin Hernando y JAIMES-PEÑUELA, Claudia Liliana. Abordaje integral de la enfermedad de Chagas desde la atención primaria en salud. En: *FMC - Formación Médica Continuada en Atención Primaria* [en línea]. Junio, 2021. vol. 28, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. 324-328. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.fmc.2020.05.011>>.

JIMENO, I., et al. Social determinants in the access to health care for Chagas disease: A qualitative research on family life in the “Valle Alto” of Cochabamba, Bolivia. En: PLOS ONE [en línea]. 12, agosto, 2021. vol. 16, no. 8 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0255226. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255226>>.

JUAREZ, Jose G., et al. A decade of vector control activities: Progress and limitations of Chagas disease prevention in a region of Guatemala with persistent *Triatoma dimidiata* infestation. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 6, noviembre, 2018. vol. 12, no. 11 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0006896. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006896>>. ISSN 1935-2735.

LEY 911 DE 2004 - SUIN – JURISCOL, por la cual se dictan disposiciones en materia de responsabilidad deontológica para el ejercicio de la profesión de Enfermería en Colombia; se establece el régimen disciplinario correspondiente y se dictan otras disposiciones. [Disponible en, <https://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Leyes/1670889#:~:text=Esta%20ley%20regula%2C%20en%20todo,de%201996%2C%20Cap%C3%ADtulo%20V%2C%20art%C3%ADculos>]

LIDANI, Kárita Cláudia Freitas, et al. Chagas Disease: From Discovery to a Worldwide Health Problem. En: Frontiers in Public Health [en línea]. 2, julio, 2019. vol. 7 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3389/fpubh.2019.00166>>. ISSN 2296-2565.

LIDANI, Kárita Cláudia Freitas, et al. Chagas disease: from discovery to a worldwide health problem. En: *Frontiers in Public Health* [en línea]. 2, julio, 2019. vol. 7 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3389/fpubh.2019.00166>>. ISSN 2296-2565.

LIU, Qin; CHEN, Jin y ZHOU, Xiao-Nong. Preparedness for Chagas disease spreading worldwide. En: *Infectious Diseases of Poverty* [en línea]. 27, abril, 2020. vol. 9, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s40249-020-00658-7>>. ISSN 2049-9957.

MINSALUD, Ministerio de Salud y Protección Social. Enfermedad de Chagas.2019

MAHONEY WEST, Helen, et al. Perceived barriers to Chagas disease screening among a diverse group of prenatal care providers. En: *PLOS ONE* [en línea]. 26, febrero, 2021. vol. 16, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0246783. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246783>>.

MALHOTRA, Sanchi, et al. Current knowledge of Chagas-related heart disease among pediatric cardiologists in the United States. En: *BMC Cardiovascular Disorders* [en línea]. 2, marzo, 2021. vol. 21, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s12872-021-01924-8>>.

MARCO-CRESPO, Belén, et al. Youth participatory research and evaluation to inform a Chagas disease prevention program in Ecuador. En: *Evaluation and Program Planning* [en línea]. Agosto, 2018. vol. 69 [consultado el 4, abril, 2024],

p. 99-108. Disponible en Internet:
<<https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2018.04.009>>. ISSN 0149-7189.

MARTÍNEZ-PARRA, Adriana Gisela; PINILLA-ALFONSO, Maria Yaneth y ABADÍA-BARRERO, César Ernesto. Sociocultural dynamics that influence Chagas disease health care in Colombia. En: Social Science & Medicine [en línea]. Octubre, 2018. vol. 215 [consultado el 4, abril, 2024], p. 142-150. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2018.09.012>>. ISSN 0277-9536.

MAZZANTI DI RUGGIERO, María De los Ángeles. Declaración de Helsinki, principios y valores bioéticos en juego en la investigación médica con seres humanos. En: Revista Colombiana de Bioética [en línea]. 19, noviembre, 2015. vol. 6, no. 1 [consultado el 14, abril, 2024], p. 125. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.18270/rcb.v6i1.821>>. ISSN 1900-6896.

MEDIANO, Mauro F. F., et al. Home-based exercise program in the indeterminate form of Chagas disease (PEDI-CHAGAS study): A study protocol for a randomized clinical trial. En: Frontiers in Medicine [en línea]. 6, enero, 2023. vol. 9 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3389/fmed.2022.1087188>>.

MINSALUD, Ministerio de Salud y Protección Social. Enfermedad de Chagas. 2022. [Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/chagas.aspx>]

MINSALUD, Ministerio de Salud y Protección Social. Enfermedad de chagas.2019.

MIRANDA-ARBOLEDA, Andrés F., et al. Roadblocks in Chagas disease care in endemic and nonendemic countries: Argentina, Colombia, Spain, and the United States. The NET-Heart project. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 30, diciembre, 2021. vol. 15, no. 12 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0009954. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009954>>.

MONROY, María Carlota, et al. A multidisciplinary, collaborative, inter-agency and comprehensive approach for the control of Chagas Disease as a public health problem in Guatemala. En: Acta Tropica [en línea]. Enero, 2022. vol. 225 [consultado el 4, abril, 2024], p. 106157. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106157>>.

MONSALVE-LARA, Jackeline, et al. The risk of oral transmission in an area of a Chagas disease outbreak in the Brazilian northeast evaluated through entomological, socioeconomic and schooling indicators. En: Acta Tropica [en línea]. Marzo, 2021. vol. 215 [consultado el 4, abril, 2024], p. 105803. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105803>>.

MONTAÑO BOHÓRQUEZ, Yuli, et al. Evaluación del conocimiento de estudiantes de enfermería sobre la enfermedad de Chagas. En: Salud Uninorte [en línea]. 15, febrero, 2019. vol. 34, no. 3 [consultado el 4, abril, 2024], p. 565-580. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.14482/sun.34.3.616.92>>. ISSN 2011-7531.

MONTAÑO BOHÓRQUEZ, Yuli, et al. Evaluación del conocimiento de estudiantes de enfermería sobre la enfermedad de Chagas. En: Salud Uninorte [en línea]. 15, febrero, 2019. vol. 34, no. 3 [consultado el 4, abril, 2024], p. 565-580. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.14482/sun.34.3.616.92>>. ISSN 2011-7531.

MORA-CRIOLLO, et al. A qualitative exploration of knowledge of Chagas disease among adolescents in rural Ecuador. En: Rural and Remote Health [en línea]. 3, enero, 2023. [Consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.22605/rrh6796>>.

MORENO PENICHE, Bernardo. The Politics of (Non)endemicity: Chagas Disease in the United States. En: Medical Anthropology [en línea]. 14, junio, 2021. vol. 40, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. 497-510. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1080/01459740.2021.1933483>>.

MUKHERJEE, Sanjana. The United States Food and Drug Administration (FDA) regulatory response to combat neglected tropical diseases (NTDs): A review. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 12, enero, 2023. vol. 17, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0011010. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011010>>.

NAVA-DOCTOR, Joel E.; SANDOVAL-RUIZ, César A. y FERNÁNDEZ-CRISPÍN, Antonio. Knowledge, attitudes, and practices regarding vector-borne diseases in central Mexico. En: Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine [en línea]. 21, julio,

2021. vol. 17, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s13002-021-00471-y>>.

NIETO-SANCHEZ, Claudia, et al. Communication in Neglected Tropical Diseases' elimination: A scoping review and call for action. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 13, octubre, 2022. vol. 16, no. 10 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0009774. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009774>>.

NIETO-SANCHEZ, Claudia, et al. Home improvement and system-based health promotion for sustainable prevention of Chagas disease: a qualitative study. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 13, junio, 2019. vol. 13, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0007472. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007472>>. ISSN 1935-2735.

NOGUEDA-TORRES, Benjamín, et al. Impact of home improvements and health education on the transmission of *Trypanosoma cruzi* Chagas in a rural area of western Mexico. En: Journal of Vector Ecology [en línea]. 1, agosto, 2022. vol. 47, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.52707/1081-1710-47.2.171>>.

OLIVO TORRES, Rosita Elizabeth, et al. Diseño y validación de cuestionario de conocimientos, actitudes y prácticas de la enfermedad de Chagas. En: Boletín de Malariología y Salud Ambiental [en línea]. 2021. vol. 61, no. 3 [consultado el 4, abril,

2024], p. 443-451. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.52808/bmsa.7e5.613.009>>.

OPS, Organización Panamericana de la Salud, OMS. CD55/R9 - Plan de acción para la eliminación de las enfermedades infecciosas desatendidas y las medidas posteriores a la eliminación ,2016-2022

OPS, Organización Panamericana de la Salud/OMS. Enfermedad chagas.2023. [Disponible en <https://www.paho.org/es/temas/enfermedad-chagas>]

OUP ACCEPTED manuscript [Anónimo]. En: Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene [en línea]. 2021. [Consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1093/trstmh/trab150>>.

PACHECO, Gerardo J., et al. Geospatial analysis as a tool to identify target areas for Chagas disease education for healthcare providers. En: BMC Infectious Diseases [en línea]. 4, julio, 2022. vol. 22, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s12879-022-07577-y>>.

PARISI, Sandra, et al. “We have already heard that the treatment doesn’t do anything, ¿so why should we take it?”: A mixed method perspective on Chagas disease knowledge, attitudes, prevention, and treatment behaviour in the Bolivian Chaco. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 29, octubre, 2020. vol. 14,

no. 10 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0008752. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008752>>. ISSN 1935-2735.

PATTERSON, Nelson M., et al. Using the health belief model to identify communication opportunities to prevent Chagas disease in Southern Ecuador. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 27, septiembre, 2018. vol. 12, no. 9 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0006841. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006841>>. ISSN 1935-2735.

PAZ-SOLDÁN, Valerie A., ¿et al. To spray or not to spray? Understanding participation in an indoor residual spray campaign in Arequipa, Peru. En: Global Public Health [en línea]. 17, mayo, 2016. vol. 13, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024], p. 65-82. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1080/17441692.2016.1178317>>. ISSN 1744-1706.

PEREIRA-SILVA, Fernanda Sant'Ana; MELLO, Marcio Luiz Braga Corrêa de y ARAÚJO-JORGE, Tania Cremonini de. Doença de Chagas: enfrentando a invisibilidade pela análise de histórias de vida de portadores crônicos. En: Ciência & Saúde Coletiva [en línea]. Mayo, 2022. vol. 27, no. 5 [consultado el 4, abril, 2024], p. 1939-1949. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/1413-81232022275.08492021>>.

PEREIRO, Ana Cristina y GOLD, Silvia. Building an innovative Chagas disease program for primary care units, in an urban non- endemic city. En: BMC Public Health [en línea]. 8, julio, 2019. vol. 19, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024].

Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s12889-019-7248-5>>. ISSN 1471-2458.

PÉREZ ANDRÉS, Cristina, et al. Estudio bibliométrico de los artículos originales de la Revista Española de Salud Pública (1991-2000). Parte Primera: indicadores generales. En: Revista Española de Salud Pública [en línea]. Diciembre, 2002. vol. 76, no. 6 [consultado el 14, abril, 2024], p. 659-672. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/s1135-57272002000600003>>. ISSN 1135-5727.

PINAZO, Maria Jesús, et al. Interventions to bring comprehensive care to people with Chagas disease: Experiences in Bolivia, Argentina and Colombia. En: Acta Tropica [en línea]. Marzo, 2020. vol. 203 [consultado el 4, abril, 2024], p. 105290. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2019.105290>>. ISSN 0001-706X.

PINAZO, Maria-Jesus, et al. Results and evaluation of the expansion of a model of comprehensive care for Chagas disease within the National Health System: The Bolivian Chagas network. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 17, febrero, 2022. vol. 16, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0010072. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010072>>.

R Core Team (2021). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. <https://www.R-project.org>

RAFAEL, Aline Ferreira, et al. Overview of Chagas disease surveillance in an endemic region in Southeastern Brazil. En: Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo [en línea]. 2023. vol. 65 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/s1678-9946202365051>>.

RESOLUCION 755 DE 2022 - SUIN – JURISCOL, <https://www.suin-juriscol.gov.co/clp/contenidos.dll/Resolucion/30044300>.

RIVERA, Elizabeth Pellecer, et al. Adoption of community-based strategies for sustainable vector control and prevention. En: BMC Public Health [en línea]. 21, septiembre, 2023. vol. 23, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s12889-023-16516-8>>.

ROMAY-BARJA, María, et al. Key Chagas disease missing knowledge among at-risk population in Spain affecting diagnosis and treatment. En: Infectious Diseases of Poverty [en línea]. 23, abril, 2021. vol. 10, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s40249-021-00841-4>>.

SALAZAR LÓPEZ, Tatiana Iveth; JIMÉNEZ TABOADA, Nallely y GUERRA RAMOS, María Teresa. Habilidades Argumentativas en Profesores en Formación Continua: el Contexto de la Enfermedad de Chagas. En: Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias [en línea]. 2021. vol. 18, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024], p. 1-16. Disponible en Internet: <https://doi.org/10.25267/rev_eureka_ensen_divulg_cienc.2021.v18.i2.2602>.

Salud. Marco conceptual y metodológico para el desarrollo de la educación para la salud de las Rutas Integrales de Atención en Salud – RIAS.2018

SANMARTINO, M., Celeste, M., Pastorino, Hablando de Chagas en las aulas. 2020

SANMARTINO, Mariana, et al. Chagas and health promotion: dialogue inspired by the Curitiba Statement. En: Health Promotion International [en línea]. 23, enero, 2019. vol. 34, Supplement_1 [consultado el 4, abril, 2024], p. i82—i91. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1093/heapro/day105>>. ISSN 1460-2245.

SANMARTINO, Mariana, et al. The multidimensional comprehension of Chagas disease. Contributions, approaches, challenges and opportunities from and beyond the Information, Education and Communication field. En: Memórias do Instituto Oswaldo Cruz [en línea]. 2022. vol. 117 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/0074-02760200460>>.

SANMARTINO, Mariana; AMIEVA, Carolina y MEDONE, Paula. Representaciones sociales sobre la problemática de Chagas en un servicio de salud comunitaria del Gran La Plata, Buenos Aires, Argentina. En: Global Health Promotion [en línea]. 20, marzo, 2017. vol. 25, no. 3 [consultado el 4, abril, 2024], p. 102-110. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1177/1757975916677189>>. ISSN 1757-9767.

SANMARTINO, Mariana; MATEYCA, Celeste y PASTORINO, Isabel Cecilia. What are we talking about when we talk about education and Chagas? A systematic

review of the issue. En: *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease* [en línea]. Mayo, 2020. vol. 1866, no. 5 [consultado el 4, abril, 2024], p. 165691. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2020.165691>>. ISSN 0925-4439.

SANTOS, Flavia, et al. Eco-epidemiology of vectorial *Trypanosoma cruzi* transmission in a region of northeast Brazil. En: *Acta Tropica* [en línea]. Enero, 2022. vol. 225 [consultado el 4, abril, 2024], p. 106184. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106184>>.

SOARES CAJAIBA-SOARES, Alice Monteiro, et al. Healthcare Workers' Knowledge about Chagas Disease: A Systematic Review. En: *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* [en línea]. 5, mayo, 2021. vol. 104, no. 5 [consultado el 4, abril, 2024], p. 1631-1638. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.4269/ajtmh.20-1199>>. ISSN 1476-1645.

SOUZA, Izabella Cristina Alves, et al. Vigilância à saúde da doença de Chagas em municípios endêmicos de Minas Gerais: percepção e conhecimento de profissionais da vigilância entomológica. En: *Physis: Revista de Saúde Coletiva* [en línea]. 2023. vol. 33 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/s0103-7331202333011>>.

SOUZA, Rita de Cássia Moreira de, et al. Chagas disease in the context of the 2030 agenda: global warming and vectors. En: *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* [en

línea]. 2022. vol. 117 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/0074-02760200479>>. ISSN 1678-8060.

STIGLER GRANADOS, Paula, et al. Assessing the effectiveness of Chagas disease education for healthcare providers in the United States. En: BMC Infectious Diseases [en línea]. 9, octubre, 2020. vol. 20, no. 1 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1186/s12879-020-05474-w>>. ISSN 1471-2334.

TAMAYO, Laura D., et al. An effective internet-based system for surveillance and elimination of triatomine insects: AlertaChirimacha. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 16, octubre, 2023. vol. 17, no. 10 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0011694. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011694>>.

UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE MEDICINA. Revista Chilena de Fonoaudiología ingresa a SCOPUS. Chile; [Consultado: 03 de marzo de 2021].

VALDEZ TAH, Alba R. Making Sense of Chagas Disease among Mexican Immigrants in California. En: Medical Anthropology [en línea]. 2, abril, 2021. vol. 40, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. 511-524. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1080/01459740.2021.1894560>>.

VANDE VELDE, Fiona; OVERGAARD, Hans J. y BASTIEN, Sheri. Nudge strategies for behavior-based prevention and control of neglected tropical diseases: A scoping review and ethical assessment. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea].

1, noviembre, 2021. vol. 15, no. 11 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0009239. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009239>>.

VELÁZQUEZ-RAMÍREZ, Doireyner Daniel; PÉREZ DE LÉON, Adalberto A. y OCHOA-DÍAZ-LÓPEZ, Héctor. Review of American Trypanosomiasis in Southern Mexico Highlights Opportunity for Surveillance Research to Advance Control Through the One Health Approach. En: *Frontiers in Public Health* [en línea]. 15, marzo, 2022. vol. 10 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.838949>>.

VENTURA-GARCIA, Laia. “Tú me dirás: yo, ¿de cuáles soy?”: la práctica clínica del Chagas como riesgo latente. En: *Ciência & Saúde Coletiva* [en línea]. Marzo, 2022. vol. 27, no. 3 [consultado el 4, abril, 2024], p. 871-879. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/1413-81232022273.33482020>>.

VIGNOLO, Julio, et al. Niveles de atención, de prevención y atención primaria de la salud. *Archivos de Medicina interna*, 2011, vol. 33, no 1, p. 7-11.

VIVAS, Anita Luiza Prado, et al. Avaliação do conhecimento sobre a doença de Chagas em escolares das zonas rural e urbana de municípios endêmicos em Minas Gerais. En: *Physis: Revista de Saúde Coletiva* [en línea]. 2022. vol. 32, no. 3 [consultado el 4, abril, 2024]. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1590/s0103-73312022320319>>.

WALECKX, Etienne, et al. Non-randomized controlled trial of the long-term efficacy of an Ecohealth intervention against Chagas disease in Yucatan, Mexico. En: *PLOS*

Neglected Tropical Diseases [en línea]. 2, julio, 2018. vol. 12, no. 7 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0006605. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006605>>. ISSN 1935-2735.

WEBEL, Mari Kathryn. Parasites and priorities: the early evolution of 'neglected disease' initiatives and the history of a global health agenda. En: Medical Humanities [en línea]. Junio, 2022. vol. 48, no. 2 [consultado el 4, abril, 2024], p. 177-189. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1136/medhum-2021-012251>>.

WEINBERG, Diego, et al. Spatial analyzes of triatomine infestation indices and their association to the actions of a Chagas disease program and environmental variables during a 5-year intervention period. En: Acta Tropica [en línea]. Diciembre, 2018. vol. 188 [consultado el 4, abril, 2024], p. 41-49. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2018.08.025>>. ISSN 0001-706X.

WEINBERG, Diego, et al. Chagas prevention and control in an endemic area from the Argentinian Gran Chaco Region: Data from 14 years of uninterrupted intervention. En: PLOS Neglected Tropical Diseases [en línea]. 14, junio, 2023. vol. 17, no. 6 [consultado el 4, abril, 2024], p. e0011410. Disponible en Internet: <<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011410>>.

Authors	n	Author(s)	Title	Year	Source	Vol	Iss	Art	Pi	Pa	Ci	DOI	Link	Affiliations	Abstract	Author Keywords	Index Keywords	Molecular Sequ	Chemicals/CAS
Ariom-Suhut C.M., Ariom-Suhut C.H., Ariom-Suhut M.A., Rolón M., Vega-Gómez M.C., Rojas de Arce A.	74	572117753015 7217395005 7217395005 8056480072 10203300	Socioeconomic profile and perceptions of Chagas disease in indigenous communities of the Páramo de Chaco	2019	Journal of Public Health (Germany)	27	6					10.1007/s10388-019-1001a	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8507509638&doi=10.1007/s10388-019-1001a	Center for the Development of Scientific Research (CEDIC) (FVME/CEICG) Laboratory	Chagas disease continues to be a problem in indigenous communities of the Páramo de Chaco	Antidote; Chagas; Indigenous; Knowledge; Populations; Poverty; Practices	adulthood; animal agriculture; animal care; Article; Attitude to health; Chagas disease; Field sampling; Health status		
Bern C., Messenger L.A., Whitman J.D., Maguire J.H.	81	7005785894 776183005 7205102217 547958800	Chagas disease in the United States: A public health approach	2019	Clinical Microbiology Reviews	33	1	e00023-19				10.1128/CMR.00023-19	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8507573399&doi=10.1128/CMR.00023-19	University of California San Francisco School of Medicine, San Francisco, CA, United States; University of California San Francisco School of Medicine, San Francisco, CA, United States; University of California San Francisco School of Medicine, San Francisco, CA, United States; University of California San Francisco School of Medicine, San Francisco, CA, United States	Chagas disease; Triatominae; Trypanosoma cruzi; United States	Chagas disease; Triatominae; Trypanosoma cruzi; United States	benznidazole, 22394-85-0; eprinfinep, 514-55-31-2; 63121-nifurimox, 2230-6		
Cecere M.C., Rodrigues-Planes L.L., Taqueo-Prokopenko G.M., Kitron L., Günter R.E.	80	70038160535 7566497006 7082328670 03784237700 6187938	Community-based surveillance and control of Chagas disease vectors in remote rural areas of the Argentine Chaco: A five-year experience	2019	Acta Tropica	191			108	115	19	10.1016/j.actatropica.2019.12.038	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8505948382&doi=10.1016/j.actatropica.2019.12.038	Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina; Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Ecología Evolutiva y Sistemática, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina	Chagas disease; vector-borne transmission methods; mostly relies on the residual application	Chagas disease; Community participation; Detection methods; Insecticide control; disease	Insecticides; Pyrethroids		
Gómez M.D.P., Gaspe M.S., Günter R.E.	77	5632382900 2802297900 700817398	Inequalities in the social determinants of health and Chagas disease transmission risk in indigenous and creole households in the Argentine Chaco	2019	Parasites and Vectors	12	1	184				10.1186/s13071-019-3444-5	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8506437643&doi=10.1186/s13071-019-3444-5	Epidemiología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de San Martín (UNSAM), San Martín, Argentina; Laboratorio de Epidemiología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de San Martín (UNSAM), San Martín, Argentina	Background: The social determinants of health (SDHs) condition disease distribution and the way they are associated with Chagas disease transmission	Background: The social determinants of health (SDHs) condition disease distribution and the way they are associated with Chagas disease transmission	adulthood; adult; Article; Chagas disease; health; Socio-economic inequalities; demography; disease transmission; epidemiology		
Andrade F.A., Bava L., Damasceno F.S., Beltrame M.H., Mesias-Pearson L.V., Curi F.F., Lisani C.F., Mesias-Pearson L.V., Curi F.F., Lisani C.F., Mesias-Pearson L.V., Curi F.F., Lisani C.F.	83	56004098600 5608379100 267257500 5608445200 5718685915 7185328443 560000000 5608409860 5608379100 267257500 5608445200 5718685915 7185328443	Chagas disease: From discovery to a worldwide health problem	2019	Journal of Oceanography	49	6	168				10.3389/jo.2019.00068	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8507208011&doi=10.3389/jo.2019.00068	Laboratório de Imunopatologia Molecular, Hospital de Clínicas de Curitiba, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil; Laboratório de Imunopatologia Molecular, Hospital de Clínicas de Curitiba, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil	Chagas disease is the etiologic agent of Chagas disease, usually transmitted by triatomine vectors.	Chagas disease; American trypanosomiasis; also named Chagas disease	Chagas disease; American trypanosomiasis; also named Chagas disease	benznidazole, 22394-85-0; eprinfinep, 514-55-31-2; 63121-nifurimox, 2230-6	
Andrade F.A., Bava L., Damasceno F.S., Beltrame M.H., Mesias-Pearson L.V., Curi F.F., Lisani C.F., Mesias-Pearson L.V., Curi F.F., Lisani C.F., Mesias-Pearson L.V., Curi F.F., Lisani C.F.	84	5608379100 267257500 5608445200 5718685915 7185328443	Chagas disease: From discovery to a worldwide health problem	2019	Frontiers in Public Health	7	1	168				10.3389/fpubh.2019.00168	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8507208011&doi=10.3389/fpubh.2019.00168	Immunopathology, Molecular Laboratory of Curitiba, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil	Chagas disease is the etiologic agent of Chagas disease, usually transmitted by triatomine vectors.	Chagas disease; American trypanosomiasis; also named Chagas disease	Chagas disease; American trypanosomiasis; also named Chagas disease	benznidazole, 22394-85-0; eprinfinep, 514-55-31-2; 63121-nifurimox, 2230-6	

Authors	n	Author(s)	Title	Year	Source	Vol	Iss	Art	Pi	Pa	Ci	DOI	Link	Affiliations	Abstract	Author Keywords	Index Keywords	Molecular Sequ	Chemicals/CAS	Tradename
Pacheco G.J., Betancourt, F., et al.	58	512026461 257810357 485730825 347572498 600344727	Expressing the influence of education for health workers in impact of involving the community in entomological surveillance of Triatoma infestans (Klug, 1834)	2020	BMC Infectious Diseases	20	1	743				10.1186/s12875-020-05474-w	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8510595595&doi=10.1186/s12875-020-05474-w	Health Administration, P. School of Health Administration, Texas State University, San Marcos, Texas, United States; Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de La Rioja (CIRLA), Ríoja (CPRI), Argentina; Global Health and Infection Department, Brighton and Sussex Medical School, University of Sussex, Brighton, United Kingdom	Chagas disease is a zoonotic infection caused by the parasite Trypanosoma cruzi. Neglected tropical diseases: Online medical education; Telehealth background;	Chagas disease; Neglected tropical diseases; Online medical education; Telehealth background;				
Abraham L., Cavallo M.L., Amelotti L.	37	1582207200 5718938370 5266843365 00	Community entomological surveillance of Triatoma infestans (Klug, 1834)	2020	Parasites and Vectors	14	1	98				10.1186/s13071-020-04608-6	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8510595595&doi=10.1186/s13071-020-04608-6	Investigaciones Científicas y Tecnológicas de La Rioja (CIRLA), Ríoja (CPRI), Argentina; Global Health and Infection Department, Brighton and Sussex Medical School, University of Sussex, Brighton, United Kingdom	Chagas disease is a zoonotic infection caused by the parasite Trypanosoma cruzi. Neglected tropical diseases: Online medical education; Telehealth background;	Chagas disease; Community participation; comparative study; clinical article; community participation; infection by kissing bugs; Triatominae	Chagas disease; Community participation; comparative study; clinical article; community participation; infection by kissing bugs; Triatominae	Insecticides		
Ackley C., Elstehk M., Zaman S.	44	5728518874 5722884392 395430020 00	Scoping review of neglected tropical disease interventions and health promotion: A framework for successful and interventions as Chagas disease in	2020	Neglected Tropical Diseases	15	7	e0009278				10.1177/10755470200009278	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8510595595&doi=10.1177/10755470200009278	Global Health and Infection Department, Brighton and Sussex Medical School, University of Sussex, Brighton, United Kingdom	Chagas disease is a zoonotic infection caused by the parasite Trypanosoma cruzi. Neglected tropical diseases: Online medical education; Telehealth background;	Chagas disease; Neglected tropical diseases; Online medical education; Telehealth background;				
Arango-Jorge I.L., Ferreira R.P., Rocha R.C.M., Vieira T.M., Costa N.D., Santos L.L., et al.	43	3508014400 5708970270 0572288488 7755963532 0005722685 5693422789	new antisense social technology for health education—a case study in Rio de Janeiro	2020	Neglected Tropical Diseases	15	1	9534				10.1177/10755470200009534	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8510595595&doi=10.1177/10755470200009534	Innovations in Therapies, Education and Bioproducts, Laboratório de Chagas Disease, T.C. Laboratory of Chagas Disease (CD) affects 6-7 million people worldwide and is	Chagas disease; education; female; health education; health promotion; health status; insecticide; social; telehealth	Chagas disease; education; female; health education; health promotion; health status; insecticide; social; telehealth				
Banda G.T., Denthe K., Davey G.	40	5721782444 5783325071 7102003001 00	prevention, treatment, control and elimination of neglected tropical diseases with other health interventions? A validation of a	2020	BMC Global Health	6	10	e006368				10.1186/s12916-020-00636-8	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8510595595&doi=10.1186/s12916-020-00636-8	Global Health and Infection Department, Brighton and Sussex Medical School, Brighton, United Kingdom; Mzimba University, Blantyre, Malawi	Chagas disease is a zoonotic infection caused by the parasite Trypanosoma cruzi. Neglected tropical diseases: Online medical education; Telehealth background;	Chagas disease; health systems; inequalities; public health; educational tool; Health education; Knowledge; prevent parasitic diseases, such as	Chagas disease; health systems; inequalities; public health; educational tool; Health education; Knowledge; prevent parasitic diseases, such as			
Bianchi T.F., Jeske S., Sartori A., Grala A.P., Vilela M.M.	45	572234122 572229566 00	documentation on Chagas disease by a population living in an endemic area	2021	Brazilian Journal of Biology	81	3	685	673	4		10.1590/1519-6984.220876	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8510595595&doi=10.1590/1519-6984.220876	Federal de Pelotas - UFPel, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia, Faculdade de Medicina da Universidade Federal da Bahia (UFBA) (FAMEB-UFBA)	Chagas disease is a zoonotic infection caused by the parasite Trypanosoma cruzi. Neglected tropical diseases: Online medical education; Telehealth background;	Chagas disease; Human insect vector; Triatominae; Triatominae; Animals; Brazil; attitude to health; awareness; Chagas disease; clinical evaluation; clinical feature; health care; human insect vector; Triatominae; Triatominae; Animals; Brazil; attitude to health; awareness; Chagas disease; clinical evaluation; clinical feature; health care				
Cajaba-Soares A.M.S., Mathez-Silva M.S., Miranda D.L.P., Da Cássia Pereira, et al.	47	5722323180 2564195800 0572043618 3609980300 054593963 00	Healthcare workers' knowledge about Chagas disease: A systematic review	2021	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	104	5	1631	1638	2		10.4269/ajtmh.2020.1199	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8510595595&doi=10.4269/ajtmh.2020.1199	Medicina da Universidade Federal da Bahia (UFBA) (FAMEB-UFBA)	Chagas disease (CD) has decreased in recent decades, but the disease remains a public health problem in	Chagas disease; awareness; clinical evaluation; clinical feature; health care; human insect vector; Triatominae; Triatominae; Animals; Brazil; attitude to health; awareness; Chagas disease; clinical evaluation; clinical feature; health care				

Authors	n	Author(s)	Title	Year	Source	Vol	Iss	Art	Pi	Pa	Ci	DOI	Link	Affiliations	Abstract	Author Keywords	Index Keywords	Molecular Sequ	Chemicals/CAS	Trademark
Mahotra S, Masoodi, Gallo N, Pruetz J.D., Pannaraj P.S., Miranda-Arboleda A.F., Zakhari, Marous F., Pinazo M.J., Echeverría L.E., Saldaniaga Isern A.S., Lilloso M., Valeng-Barbosa C., Tappin P.J., Miguel D.C., Limeira C., Gadeha F.R., Moreno Pienise B., Nava-Doctor J.E., Sandoval-Puiz C.A., Fernández-Crispín A., Olivo Torres R.E., Peñafiel Jaramillo K.M., González I.A., Ochoa Mofa M.F., Hea-Loto, Romero-Uñea H.E., Altamirano M.E.A., Fernández I.A., P. López-Correa, Gaston M., Gamarra E., Grageda R.M.	36	5171796383, 572222379, 157914540, 056027993, 497468700, 357522890, 298793770, 019738140, 024328730, 002338494, 561698605, 571897427, 561693700, 708989304, 352377950, 057298182, 246044094, 572245444, 572286047, 572688865, 568293970, 573845820, 057223210, 057262532, 957298951, 09, 337262038, 257224983, 473572493, 562424000, 057229532, 545725004, 000572352	Current knowledge of Chagas-related heart disease among pediatric cardiologists in the United States; Foodbanks in Chagas; Pleasantheliasis; Neglected Tropical Diseases; Chagas disease; transmission in an area of a Chagas disease; outbreak in the Brazilian northeast; evaluated through entomological; The Politics of Non-Indigenous Chagas Disease in the United States; Knowledge, attitudes, and practices regarding vector-borne diseases in central Mexico; Design and validation of the survey of knowledge, attitudes and practices of Chagas disease; Design and validation of the survey of knowledge of Chagas disease in the General Willam parish, transnational; surveillance in three endemic regions in sub-	2021	BMC Cardiovascular Disorders	21	1	116					10.1186/s12872-021-01924-8	https://www.scopus.com/journalinfo/abstract?eid=2-s2.0-3519193956&doi=10.1186/s12872-021-01924-8	Division of Infectious Diseases at Children's Hospital, Medford, Oregon, USA; Hospital, Medellín, Colombia; Instituto de Biología, Departamento de Biología Animal, Universidade Estadual de Campinas; Moreno Fletcher, Berkeley, CA, United States; Laboratorio de Antropología y Salud, Facultad de Ciencias Biológicas, Benemérita Universidad Autónoma de los Andes, Ecuador; Universidad de Guayaquil, Ecuador; Romero-Uñea H.E., Altamirano M.E.A., Fernández I.A., P. López-Correa, Gaston M., Gamarra E., Grageda R.M.	Chagas disease is a parasitic infection with zoonotic potential. ACUbaq is a new isocoumarin derivative with antiparasitic activity against Trypanosoma cruzi. Chagas disease is a neglected tropical disease strongly associated with low socioeconomic conditions. Chagas disease (CD) is a vector-borne parasitic disease, co-production of endemic animal attitude to health, human; Social representation; Vector-borne diseases; Chagas disease is considered a neglected condition worldwide which mainly affects the Chagas disease is a disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi. Chagas disease is endemic in Latin America, throughout most of Bolivia, with	Cardiologist; Chagas disease; parasitic infection; childhood; clinical features; differential diagnosis; re-infection; antiparasitic agent; Argentina; Chagas disease; entomology; disease spread; transmission; disease vector; education; entomology; autochthonous cases; Chagas disease; epidemiology; female; human; animal attitude to health; human; Social representation; Vector-borne diseases; Chagas disease; neglected condition worldwide which mainly affects the Chagas disease is a disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi. Chagas disease is endemic in Latin America, throughout most of Bolivia, with		benzimidazole, 2284-85-0; nifurtimol, 23256-30-6; Antiprotozoal Agents	

Authors	n	Author(s)	Title	Year	Source	Vol	Iss	Art	Pi	Pa	Ci	DOI	Link	Affiliations	Abstract	Author Keywords	Index Keywords	Molecular Sequ	Chemicals/CAS	Trademark
Hernex C, Benabib K.J., Dumontel E., DeCuir J., Thompson J.M., Avendano M., Tu Mediano M.J., Ribeiro L.G., Silva R.S., Javier I.G.G., Vieira M.C., Gonçalves T.R., Pimenta P.B., Carrasco-Tenacema M., Casapula S., Bates D.P., Mulheer S., Pontes P.A.L., Oliveira L.L., Costa F.F.R., Miranda F.C., Ferreira R.A., Mota A.F., Damasceno R.F., Meneses F., Amillaga M.R., Juárez J.G., De Ucoete-Stone S., Rodríguez F.C.S., Souza J.M.B., Vieira A.P.A., Tamayo L.D., Condon-Pino C.E.	1	8401584900, 5951233300, 6709877615, 7223832225, 7308768005, 6778384005, 7417424010, 8996442005, 7270730025, 7203926225, 5822329005, 7207949541, 6722389572, 6788899107, 102528288, 67895948593, 6720479420, 6830919690, 6789598700, 6784765676, 6725649000, 6792719530, 6889102000, 6723063894, 6723063894, 6795955333, 6680996390, 6680262600, 6623630000, 6829674720, 6722123615, 6296359007, 6720479527, 6720494003	Assessment of Tropical Medicine and Infectious Disease; Community Awareness and Screening of Chagas Disease in the Latin American; Community of Greater; Home-based episode; Chagas disease in the CHAGAS study A; Knowledge of Chagas disease among adolescents in rural areas; The United States Food and Drug Administration (FDA) regulatory response to combination product; ChaGame: A Serious Game for Educational Purposes; Information About Chagas Disease in the Amazon Region; Overview of Chagas disease surveillance in an endemic region in Southeastern Brazil; Adoption of community-based strategies for sustainable vector control and prevention remain surveillance of Chagas disease in Minas Gerais state, Brazil; Chagas disease: a biased system for	2021	Tropical Medicine and Infectious Disease; Frontiers in Medicine; Chagas Disease; Rural and Remote Health; Neglected Tropical Diseases; ChaGame: A Serious Game for Educational Purposes; Information About Chagas Disease in the Amazon Region; Overview of Chagas disease surveillance in an endemic region in Southeastern Brazil; Adoption of community-based strategies for sustainable vector control and prevention remain surveillance of Chagas disease in Minas Gerais state, Brazil; Chagas disease: a biased system for	8	12	515					10.3390/tropicalmedicine202182095	https://www.scopus.com/journalinfo/abstract?eid=2-s2.0-3519043570&doi=10.3390/tropicalmedicine202182095	Hernex C, Benabib K.J., Dumontel E., DeCuir J., Thompson J.M., Avendano M., Tu Mediano M.J., Ribeiro L.G., Silva R.S., Javier I.G.G., Vieira M.C., Gonçalves T.R., Pimenta P.B., Carrasco-Tenacema M., Casapula S., Bates D.P., Mulheer S., Pontes P.A.L., Oliveira L.L., Costa F.F.R., Miranda F.C., Ferreira R.A., Mota A.F., Damasceno R.F., Meneses F., Amillaga M.R., Juárez J.G., De Ucoete-Stone S., Rodríguez F.C.S., Souza J.M.B., Vieira A.P.A., Tamayo L.D., Condon-Pino C.E.	Chagas disease is a public health problem in the Americas, from the southern United States (USA) to Latin America. Chagas disease is a neglected endemic disease with worldwide distribution. Chagas disease (CD) is a neglected tropical disease and one of the most present infectious diseases in the Amazon Region. It is a neglected disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi. Chagas disease is a neglected tropical disease and one of the most present infectious diseases in the Amazon Region. It is a neglected disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi. Chagas disease is a neglected tropical disease and one of the most present infectious diseases in the Amazon Region. It is a neglected disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi.	Chagas disease; barriers; diagnostic education; Latin American; community assessment; biological marker; exercise training; Article; blood pressure; Chagas disease; clinical features; Chagas disease; Ecuador; knowledge and accessibility of safe and effective drugs, vaccines, and diagnostic tests; Chagas disease is one of the most present infectious diseases in the Amazon Region. It is a neglected disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi. Chagas disease is a neglected tropical disease and one of the most present infectious diseases in the Amazon Region. It is a neglected disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi.	adult; Article; Attitude; Caribbean; Central America; Chagas disease; community assessment; biological marker; exercise training; Article; blood pressure; Chagas disease; clinical features; Chagas disease; Ecuador; knowledge and accessibility of safe and effective drugs, vaccines, and diagnostic tests; Chagas disease is one of the most present infectious diseases in the Amazon Region. It is a neglected disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi. Chagas disease is a neglected tropical disease and one of the most present infectious diseases in the Amazon Region. It is a neglected disease caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi.	Pharmaceuticals; Vaccines	

Fuente: propia de las investigadoras 2024.

En total fueron 98, los artículos consultados y que brindaron orientación tanto a nivel académico como científico con respecto al tema central de esta investigación.