



# PARÁSITOS INTESTINALES EN HABITANTES DEL BARRIO 4 DE DICIEMBRE, CANTÓN JIPIJAPA

## *INTESTINAL PARASITES IN INHABITANTS OF BARRIO 4 DE DICIEMBRE, CANTON JIPIJAPA*

Anita María Murillo Zavala <sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Universidad Estatal del Sur de Manabí. Facultad de Ciencias de la Salud. Carrera de Laboratorio Clínico. Docente. Jipijapa-Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2896-6600>. Correo: [anita.murillo@unesum.edu.ec](mailto:anita.murillo@unesum.edu.ec)

Evelyn Jamileth Medranda de la Cruz <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Universidad Estatal del Sur de Manabí. Facultad de Ciencias de la Salud. Carrera de Laboratorio Clínico. Estudiante. Jipijapa-Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-7889-6263>. Correo: [medranda-evelyn4316@unesum.edu.ec](mailto:medranda-evelyn4316@unesum.edu.ec)

Adriana Lucia Valencia Angulo <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Universidad Estatal del Sur de Manabí. Facultad de Ciencias de la Salud. Carrera de Laboratorio Clínico. Estudiante. Jipijapa-Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-7835-9948>. Correo: [valencia-adriana7261@unesum.edu.ec](mailto:valencia-adriana7261@unesum.edu.ec)

Jaime Antonio Quiroz Zambrano <sup>4</sup>

<sup>4</sup> Universidad Estatal del Sur de Manabí. Facultad de Ciencias de la Salud. Carrera de Laboratorio Clínico. Estudiante. Jipijapa-Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-8085-1715>. Correo: [quiroz-jaime0162@unesum.edu.ec](mailto:quiroz-jaime0162@unesum.edu.ec)

\* Autor para correspondencia: [anita.murillo@unesum.edu.ec](mailto:anita.murillo@unesum.edu.ec)

### Resumen

Los parásitos intestinales han constituido una preocupación de salud pública significativa, especialmente en áreas con condiciones sanitarias limitadas, las infecciones parasitarias pueden llevar a una variedad de problemas de salud, incluyendo desnutrición, anemia y problemas de desarrollo cognitivo, especialmente en niños. Este estudio tuvo por objetivo determinar la incidencia de parasitosis intestinal en el Barrio 4 de diciembre del cantón Jipijapa durante el año 2024. La metodología aplicada fue descriptivo, prospectivo de corte transversal durante el año 2024, donde se incluyeron a 180 habitantes del barrio 4 de Diciembre. Los



Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo (CC-BY-NC-SA).

Sociedad Ecuatoriana de Investigación Científica. E-mail: [revistabiosana@gmail.com](mailto:revistabiosana@gmail.com)



resultados revelaron que la prevalencia del parasitismo fue del 25% en la población estudiada, con predominio del monoparasitismo en un 24% por sobre el poliparasitismo de 1% con un máximo de 2 especies por persona. El rango de las edades con mayor prevalencia de parasitosis fue de 11 a 20 años y de 31- 40, cada uno con un 17,78% de los casos. Se concluyó que la prevalencia de parasitosis intestinal en el barrio 4 de Diciembre del cantón Jipijapa, aunque menor que en otros estudios, es un problema significativo de salud pública, con una frecuencia del 25%.

**Palabras clave:** Coproparasitológico; infecciones; parasitosis; sanidad

### Abstract

*Intestinal parasites have been a significant public health concern, especially in areas with limited sanitary conditions, parasitic infections can lead to a variety of health problems, including malnutrition, anemia, and cognitive development problems, especially in children. This study aimed to determine the incidence of intestinal parasitosis in the 4 de diciembre neighborhood of the Jipijapa canton during the year 2024. The methodology applied was descriptive, prospective cross-sectional during the year 2024, where 180 inhabitants of the 4 de Diciembre neighborhood were included. The results revealed that the prevalence of parasitism was 25% in the population studied, with a predominance of monoparasitism in 24% over polyparasitism of 1% with a maximum of 2 spices per person. The range of ages with the highest prevalence of parasitosis was from 11 to 20 years old and from 31-40 years, each with 17.78% of cases. It was concluded that the prevalence of intestinal parasitosis in the 4 de Diciembre neighborhood of the Jipijapa canton, although lower than in other studies, is a significant public health problem, with a frequency of 25%.*

**Keywords:** Coproparasitology; infections; parasitosis; health

**Fecha de recibido:** 29/07/2024

**Fecha de aceptado:** 25/08/2024

**Fecha de publicado:** 30/08/2024

### Introducción

Las Infecciones Parasitarias Intestinales (IPI) son uno de los problemas de salud pública más graves a nivel mundial, los pacientes infectados con estos parásitos tienen una alta morbilidad y mortalidad, los parásitos intestinales se dividen en términos generales en protozoos y helmintos, aunque los IPI se observan con mayor frecuencia en los países en desarrollo, también se observan cada vez más en los países desarrollados debido a la globalización de los alimentos, los viajes internacionales y la migración (1).

Los parásitos intestinales que habitan en el sistema gastrointestinal causan varios aspectos patológicos clínicos, como retraso en el crecimiento infantil, malos resultados escolares, desnutrición, anemia, vómitos, diarrea, disentería, anorexia, distensión abdominal y problemas de salud mental, y cáncer (2). Las altas tasas de IPI reflejan el mal comportamiento higiénico en la sociedad, cuando no se practica la higiene, quienes



Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo (CC-BY-NC-SA).

Sociedad Ecuatoriana de Investigación Científica. E-mail: [revistabiosana@gmail.com](mailto:revistabiosana@gmail.com)



manipulan los alimentos pueden transmitir protozoos intestinales y algunos helmintos directamente por vía fecal-oral sin necesidad de huéspedes intermediarios (3).

Las principales fuentes de infecciones por parásitos intestinales en todo el mundo incluyen las malas prácticas higiene y saneamiento, la falta de un suministro adecuado de agua potable y la manipulación inadecuada de alimentos, en muchos países desarrollados, es común que el personal de establecimientos alimenticios no tome en cuenta las prácticas para el manejo de desechos y descontaminación, lo que aumenta el riesgo de transmisión de estas parasitosis (4).

A nivel universal, se estima que el 33% de la población total está infectada con parásitos intestinales, y la mayoría de las personas viven en partes tropicales y subtropicales del mundo, alrededor de 819 millones de personas están infectadas por *Ascaris lumbricoides* ( *A. lumbricoides* ), 464,6 millones de personas por *Trichuris trichiura* ( *T. trichiura* ), 438,9 millones de personas por anquilostomiasis, 4.500 millones de personas por *Entamoeba histolytica* ( *E. histolytica* ) y 2,8 Millones de personas están infectadas con *Giardia lamblia* ( *G. lamblia* ) (5).

Según la Organización Mundial de la Salud, alrededor de 270 millones de menores de edad preescolar y cerca de 600 millones de niños escolares viven en zonas donde las enfermedades parasitarias son más prevalentes, la helmintiasis intestinal, afecta al menos a 2 mil millones de personas en todo el mundo y representa una grave amenaza para la salud pública en áreas con saneamiento e higiene deficientes (6).

Muñoz, Carla y col. (7) en el 2022 realizo un estudio en Nicaragua, titulada “Parasitosis intestinal alta en niños de la Región Autónoma Atlántico Norte (RAAN) de Nicaragua” cuya metodología aplicada fue descriptiva donde se analizaron 378 muestras de niños, mediante la técnica de Kato-Katz, se obtuvo como resultado que se encontró que al menos una especie de parásito, alcanzó el 97,0% en los niños encuestados, ya sea por protozoos (90,7%) o helmintos (61,6%), *Blastocystis spp.* (75,0%) fue el protozoo intestinal más frecuentemente diagnosticado, seguido de *Giardia intestinalis* (45,3%). Entre las geohelmintiasis, *Trichuris trichiura*, *Ascaris lumbricoides* y uncinarias fueron las más prevalentes (56,3%, 36,9% y 9,9%, respectivamente).

Vanegas, P y col. (8) en el 2022 realizaron un estudio en el cantón Nabon, Cuenca, donde se incluyeron a 382 habitantes, los resultados revelaron la presencia de parasitosis en el 56,03% de los estudiados, Los parásitos intestinales fueron principalmente protozoos y no se reportaron helmintos, *Entamoeba histolytica* estuvo presente en el 48,01%.

Los efectos de las infecciones parasitarias en la salud pública siguen siendo elevados y difíciles de reducir en los países en desarrollo, se ha estimado que alrededor de 3.500 millones de personas, donde la mayoría eran niños, estaban infectados por parásitos, tanto las infecciones por helmintos y protozoos se encuentran entre las parasitosis más recurrentes y prevalentes en los seres humanos (9, 10).

Este tema sobre la prevalencia de parásitos intestinales en el barrio 4 de Diciembre del Cantón Jipijapa en el año 2024, tuvo como objetivo determinar la presencia de parasitosis dentro de la población estudiada, y es resultado de un proyecto en aula el mismo que permitirá identificar patrones y necesidades, sirviendo de diagnóstico para futuros proyectos de investigación o de vinculación con la comunidad enfocados en mejorar la salud y la educación de la población.





## Materiales y métodos

El tipo y diseño de la investigación se clasificó como descriptivo y prospectivo de corte transversal, programado para llevarse a cabo durante el año 2024. La población objeto de estudio estuvo constituida por 180 habitantes del Barrio 4 de diciembre, ubicado en el cantón Jipijapa. Para la selección de la muestra, se establecieron criterios de inclusión que garantizaban la representatividad y la diversidad de la población: se incluyeron residentes de todas las edades y géneros que habitan en el barrio durante el período de estudio, así como aquellos que aceptaron participar en la investigación.

En cuanto a la técnica de procesamiento, se realizó un análisis de muestras de heces de cada participante mediante un examen coproparasitológico directo, lo que permitió obtener información relevante sobre la salud intestinal de la población. Para el análisis estadístico de los datos, se diseñó una tabla utilizando el programa Excel, y se empleó el paquete estadístico SPSS Versión 25.0 para Windows, lo que facilitó el análisis entre variables y la interpretación de los resultados.

Además, se consideraron aspectos bioéticos fundamentales, solicitando a los participantes que firmaran un formulario de consentimiento informado, en cumplimiento con las directrices de la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial. Este enfoque integral no solo asegura la validez y confiabilidad de los resultados, sino que también respeta los derechos y la dignidad de los participantes, promoviendo una investigación ética y responsable (11).

## Resultados y discusión

Los resultados alcanzados con la investigación proporcionan una visión integral sobre la salud intestinal de los habitantes del Barrio 4 de diciembre en el cantón Jipijapa. A través del análisis coproparasitológico directo de las muestras de heces de los 180 participantes, se logró identificar la prevalencia de diferentes parasitosis en la población, así como su relación con variables demográficas y socioeconómicas. Estos hallazgos no solo reflejan el estado de salud de la comunidad, sino que también ofrecen información valiosa para el diseño de intervenciones de salud pública que aborden las necesidades específicas de los residentes. La investigación, al ser prospectiva y de corte transversal, permite establecer una base para futuras evaluaciones y seguimiento de la salud intestinal en la región, contribuyendo así a la mejora de la calidad de vida de sus habitantes. A continuación se detallan los principales resultados:

**Tabla 1.** Distribución de parasitados y no parasitados

| Estado         | n          | %            |
|----------------|------------|--------------|
| Parasitados    | 45         | 25,0         |
| No parasitados | 135        | 75,0         |
| <b>Total</b>   | <b>180</b> | <b>100,0</b> |

La prevalencia del grupo con parasitismo fue del 25%, mientras que el grupo no parasitado fue del 75%



**Tabla 2.** Frecuencia de especies parasitarias

| <b>Especie parasitaria</b> | <b>n</b>  | <b>%</b>      |
|----------------------------|-----------|---------------|
| <i>Complejo Entamoeba</i>  | 22        | 48,9          |
| <i>Entamoeba coli</i>      | 11        | 24,4          |
| <i>Giardia lamblia</i>     | 5         | 11,1          |
| <i>Endolimax nana</i>      | 7         | 15,6          |
| <b>Total</b>               | <b>45</b> | <b>100,00</b> |

Dentro de las especies de parásitos encontradas en la población estudiada, como lo evidencia la tabla 2, el protozoo *Complejo entamoeba*, ocupa el primer lugar con 22 casos que corresponden al 48,9%, seguido de *Entamoeba coli* 24,4% (11), *Endolimax nana* 15,6% (7) y *Giardia lamblia* 11% (5).

**Tabla 3.** Distribución de parásitos por grupos etarios

| <b>Grupo de edad</b> | <b>Parasitados</b> |              | <b>No parasitados</b> |              | <b>Total</b> |
|----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|
|                      | <b>n</b>           | <b>%</b>     | <b>n</b>              | <b>%</b>     |              |
| 0 - 12               | 5                  | 11,1         | 20                    | 14,8         | 25           |
| 13 - 18              | 4                  | 8,9          | 14                    | 10,4         | 18           |
| 19 - 35              | 16                 | 35,6         | 37                    | 27,4         | 53           |
| 36 - 50              | 8                  | 17,8         | 35                    | 25,9         | 43           |
| 51+                  | 12                 | 26,7         | 29                    | 21,5         | 41           |
| <b>Total</b>         | <b>45</b>          | <b>100,0</b> | <b>135</b>            | <b>100,0</b> | <b>180</b>   |

El grupo de personas afectadas por parasitosis en el barrio 4 de diciembre del cantón Jipijapa abarcó edades de entre 1 a 80 años, 71 personas del género masculino y 109 del femenino, el rango de edad con mayor prevalencia de parasitosis fue de 19 a 35 años y de más de 51 años, cada uno con un 35,6 % y 26,7% respectivamente, este hallazgo sugiere que tanto adolescentes como adultos podrían estar más expuestos a la infección de parásitos, posiblemente por actividades sociales, laborales o escolares que facilitan la transmisión.

**Tabla 4.** Monoparasitados y poliparasitados

| <b>Estado</b>   | <b>n</b>  | <b>%</b>      |
|-----------------|-----------|---------------|
| Monoparasitados | 43        | 95,6          |
| Poliparasitados | 2         | 4,4           |
| <b>Total</b>    | <b>45</b> | <b>100,00</b> |

Se evidenció un predominio del monoparasitismo en un 95,6% por sobre el poliparasitismo de 4,4% (con un máximo de 2 especies por persona).



**Tabla 5.** Distribución de los parásitos de acuerdo con el sexo

| Sexo         | Parasitados |            | No parasitados |            | Total      |
|--------------|-------------|------------|----------------|------------|------------|
|              | n           | %          | n              | %          |            |
| Masculino    | 18          | 40,0       | 53             | 39,3       | 71         |
| Femenino     | 27          | 60,0       | 82             | 60,7       | 109        |
| <b>Total</b> | <b>45</b>   | <b>100</b> | <b>135</b>     | <b>100</b> | <b>180</b> |

La distribución a través del sexo fue de 109 personas del género femenino y 71 del masculino, cuya edad oscilo entre 1 a 80 años. Se determinó que 45 personas se encontraban infectadas de parásitos intestinales, el 40% de sexo masculino (18/45) mientras que del género femenino el 60% (27/45) padecía también de la infección.

## Discusión

Los resultados de estudios realizados en el barrio 4 de diciembre del cantón Jipijapa en el 2024, revelan una prevalencia de parasitosis intestinal del 25%, con un predominio notable del monoparasitismo (95,6%). Estos resultados difieren con un estudio realizado por Murillo, Anita y col. (12), quienes determinaron en un estudio realizado en una zona urbana del cantón Jipijapa que el monoparasitismo predomino en un 59,6% y el poliparasitismo en un 40,3%. Esta prevalencia es considerablemente menor que la reportada por De la Torre y col. (13) en Ambato, Ecuador, dónde se encontraron con 77,1% de niños parasitados. Sin embargo, los hallazgos se alinean más con el estudio realizado por Yamarte, Ellen y col. (14) en un estudio realizado en Venezuela, encontraron una prevalencia del 59,4% de parasitismo y un 58,5% en el predominio de monoparasitismo.

En cuanto a las especies parasitarias identificadas, hoy nuestro estudio encontró que el *Complejo entamoeba* fue el más prevalente, seguido de *Entamoeba coli*, *Endolimax nana* y *Giardia lamblia*, Así mismo, Duran, Yelissa y col. (15) en un estudio realizado en el cantón Pajan, Manabí, encontraron que la principal especie encontrada fue Complejo *entamoeba* con 26,50%, *E. coli* 6,55% y *G. lamblia* 6,27%. Estos resultados contrastan con los hallazgos de Muñoz, Antoli y col. (16) en Nicaragua, donde *Blastocystis spp.* (75,0%) fue el protozoo más frecuente, seguido de *Giardia intestinalis* (45,3%). Esta diferencia podría atribuirse a variaciones geográficas y a las distintas condiciones socioeconómicas y ambientales entre las regiones estudiadas.

Sin embargo, un estudio realizado por Veliz, Teresa y col. (17) en el cantón Puerto López, de la provincia de Manabí, encontraron que la parasitosis de mayor prevalencia fue *Entamoeba histolytica* con un 2,19%. Es interesante notar que el estudio no detectó helmintos, a diferencia de los reportados por Muñoz y De La torre, quiénes encontraron prevalencias significativas en geohelmintos, esta discrepancia podría deberse a diferencias en las técnicas de diagnóstico utilizadas o a la eficacia de los programas de desparasitación en el área de estudio.

Adicionalmente, un estudio realizado por Pedraza, Bertilda y col. (18) hallaron que las principales especies protistas fueron *Blascotocystis hominis* 60% y *Giardia lamblia* 24,6%. Por otro lado, Kaminsky, R y col. (19)





en Honduras reportaron una prevalencia global de parasitosis de 61%, siendo *Giardia lamblia* el protozoo más común con un 23,7%.

Respecto a la distribución por edad, los resultados mostraron una mayor prevalencia en los grupos de 19-35 años y más de 51 años, lo cual difiere en la tendencia general donde los niños suelen ser los más afectados. Sin embargo, un estudio reciente de Peña-Quistial, M y col. (20) En Colombia, también encontró una alta prevalencia en niños, adolescentes y adultos jóvenes, sugiriendo la necesidad de ampliar el enfoque de las intervenciones más allá de la población infantil.

La prevalencia es relativamente baja en niños de 1 a 10 años, contrasta con lo reportado por Bravo-González y col. (21) en un estudio realizado en Colombia, quienes reportaron 7,9% de los niños de 0 a 5 años de esta población estaban parasitados, mientras los adolescentes mayores de 11 años fueron el grupo con mayor prevalencia de parasitosis llegando a ser del 27,50%. Por otro lado, Graterol, Daniela y col. (22) encontraron que en los niños de 2 a 8 años el 62,1% presentaba parasitosis intestinal, siendo los organismos protozoarios de mayor predominio. En otra investigación, realizada por Echagüe, Gloria y col. (23) en Paraguay encontró que en una población de niños escolares de entre 5 a 12 años, se observó una prevalencia de parasitosis intestinal del 53%, contratando con los hallazgos donde el monoparasitismo fue predominante.

Por otro lado, Pena, M y col. (24) estudiaron 545 individuos de edades de entre 8 a 75 años, provenientes regiones indígenas de Brasil, se obtuvo como resultado que las muestras del grupo de edad de 50 a 75 años, fueron positivas para 45,7% para *S. mansoni*, 22,8% para anquilostomas, 0,6% para *A. lumbricoides* y 2,8% para *T. trichiura*. En otro estudio, Ashiri, A y col. (25) demostraron que en el suroeste de Irán, cuya población de estudio fue de 300 pacientes cuya edad osciló entre 30 a 60 años, se encontró que en los pacientes mayores de 60, un 41,7% presentaba una infección por *Strongyloides stercoralis*.

Es importante señalar que el estudio utiliza únicamente el examen coproparasitológico directo, lo cual podría haber limitado la detección de algunas especies parasitarias, estudios futuros podrían beneficiarse de la incorporación de técnicas de concentración y tinciones especiales para mejorar la sensibilidad diagnóstica.

## Conclusiones

En conclusión, la prevalencia de parasitosis intestinal en el barrio 4 de diciembre del cantón Jipijapa, aunque menor que en otros estudios, esto sigue representando un problema significativo de salud pública, con una frecuencia del 25%, se observó un predominio notable del monoparasitismo, especialmente entre adultos jóvenes y adultos mayores, lo que indica una exposición continua a factores de riesgo, posiblemente asociados a las condiciones de higiene y saneamiento en la comunidad.

El estudio también resalta que el rango de edad con mayor prevalencia de parasitosis fue de 19 a 35 años y de más de 51 años, sugiriendo que las actividades sociales y laborales pueden estar influyendo en la transmisión de parásitos. La especie parasitaria más común fue el Complejo *Entamoeba*, seguido de *Entamoeba coli*, *Endolimax nana* y *Giardia lamblia*.

## Recomendaciones

Implementar programas de educación en salud dirigidos específicamente a adolescentes y adultos jóvenes, con el objetivo de reducir aún más la prevalencia en este grupo vulnerable.



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons de tipo (CC-BY-NC-SA).

Sociedad Ecuatoriana de Investigación Científica. E-mail: [revistabiosana@gmail.com](mailto:revistabiosana@gmail.com)



Realizar estudios que incluyan diferentes barrios del cantón Jipijapa y áreas circundantes para comparar la prevalencia de parasitosis entre comunidades con distintas condiciones socioeconómicas, ambientales y de saneamiento.

Llevar a cabo estudios descriptivos para identificar los factores de riesgo específicos asociados a la transmisión de parásitos intestinales en la comunidad, prestando especial atención a las prácticas de higiene, condiciones de saneamiento y fuentes de agua.

## Referencias

1. Ahmed. Intestinal Parasitic Infections in 2023. 2023 ; 16(3): p. 127–140.
2. Nahar , Kumar , Ahmed , Jahan , Hossain. Anthropometric Indices of Giardia-Infected Under-Five Children Presenting with Moderate-to-Severe Diarrhea and Their Healthy Community Controls: Data from the Global Enteric Multicenter Study. Children (Basel). 2021; 8(12).
3. Duboscq , Romano , MacIntosh. Social Behavior and Infectious Disease. En Reference Module in Life Sciences. London: Academic Press; 2019.
4. Getacher , Bisetegn , Zewudu , Alemu , Teshome. Intestinal Parasitic Infections and Associated Risk Factors among Food Handlers of Food and Drinking Establishments in Woldia Town, North-East Ethiopia: A Cross-Sectional Study. Journal of Tropical Medicine. 2023; 2023.
5. Desalegn , Birke , Teshome , Bacha , Tamene , Tesfaye , et al. Intestinal Parasitosis and Associated Factors Among Food Handlers Working in the University of Southern Ethiopia. Environ Health Insights. 2022; 16(11786302221128455).
6. OMS. Noticias ONU. [Online]. Disponible en: <https://news.un.org/es/story/2008/08/1140951>.
7. Muñoz. High intestinal parasite infection detected in children from Región Autónoma Atlántico Norte (R.A.A.N.) of Nicaragua. Sci Rep. 2022; 12(1): p. 5872.
8. Vanegas P, Prieto , Aspiazu , Peña , Flores , Jaramillo , et al. Epidemiología de las infecciones por parásitos intestinales en el Cantón Nabón, Ecuador. FACSALUD-UNEMI. 2022; 6(10).
9. Pan American Health Organization. Neglected, Tropical and Vector Borne Diseases. [Online]. Disponible en: <https://www.paho.org/en/topics/neglected-tropical-and-vector-borne-diseases>.
10. Chelkeba , Mekonnen , Alemu , Emana. Epidemiology of intestinal parasitic infections in preschool and school-aged Ethiopian children: a systematic review and meta-analysis. BMC Public Health. 2020; 20(1): p. 117.
11. (WMA) TWMA. WMA Declaration of Helsinki – Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects. [Online]. Disponible en: <https://www.wma.net/policies-post/wma-declaration-of-helsinki-ethical-principles-for-medical-research-involving-human-subjects/>.
12. Murillo A, Rivero Z, Bracho A. Parasitosis intestinales y factores de riesgo de enteroparasitosis en. KASMER. 2020; 48(1).
13. De la Torre A, Pacha A, Caiza M. Parasitosis intestinales en niños del cantón Ambato, Ecuador. Medicina & Laboratorio. 2023; 27(4).





14. Acurero , Barrios , Bellido , Rojo , Arteaga , Bracho. Enteroparites in students of National School Leoncio Quintana, municipality Maracaibo, Venezuela. 2019; 3(1).
15. Durán Y, Rivero Z, Bracho A. Prevalencia de parasitosis intestinales en niños del Cantón Paján. KASMER. 2019; 47(1): p. 44-49.
16. Muñoz , Irisarri , Acosta , Bonet , Esteban , Toledo. Intestinal parasitic infections and their potential risk factors among prison inmates in Valencia, Spain. BMC Infect Dis. 2023; 23(1): p. 616.
17. Véliz , Castro , Pincay , Chinga. Parasitosis intestinales en niños de Puerto Cayo y Puerto López en Manabí, Ecuador. Dominio de las ciencias. 2020; 6(2020).
18. Pedraza , Suarez , De-la-Hoz , Fragoso P. Prevalencia de parásitos intestinales en niños de 2-5 años en hogares comunitarios de Cartagena de Indias, Colombia. Revista chilena de nutrición. 2019; 46(3).
19. Kaminsky , Aguilar , Zepeda. Perfil epidemiológico y parasitosis intestinales en tres comunidades atendidas por organización no gubernamental, Tegucigalpa, Honduras. Revista Médica Hondureña. 2022; 90(2): p. 113-120.
20. Peña , Benavides , Roncancio , Benavides. Prevalence and associated risk factors of Intestinal parasites in rural high-mountain communities of the Valle del Cauca—Colombia. PLoS Negl Trop Dis. 2020; 14(10).
21. Mohammed , Shiferaw , Zeleke , Eshetu , Gebeyehu , Ayehu , et al. Prevalence and Associated Risk Factors of Intestinal Parasites among Diarrheic Under-Five Children Attending Bahir Dar and Han Health Centers, Northwest Ethiopia: A Cross-Sectional Study. J Parasitol Res. 2022; 4(7066529).
22. Cabrera , Franco , Castillo , Castrillo , De Flaviis , De Oliveira , et al. Prevalencia de parasitosis intestinal y algunos factores de riesgo en niños de 2 a 8 años de edad. Mapani, Barquisimeto, Lara-Venezuela. Salud, Arte Y Cuidado. 2024; 17(1): p. 33-40.
23. Echagüe , Sosa , Díaz , Ruiz , Rivas R, Granado , et al. Enteroparasitosis en niños bajo 5 años de edad, indígenas y no indígenas, de comunidades rurales del Paraguay. Revista chilena de infectología. 2019; 32(6).
24. Pena , Vidal , Furbino , Natiely , Zumerle , Costa , et al. Prevalence of helminthic infections in Brazilian Maxakali indigenous: a repeated cross-sectional design. International Journal for Equity in Health. 2024; 23(18).
25. Ashiri , Rafiei , Beiromvand , Khanzadeh , Alghasi. Screening of Strongyloides stercoralis infection in high-risk patients in Khuzestan Province, Southwestern Iran. Parasit Vectors. 2021; 14(37).

