



ESPECIES PARASITARIAS MÁS FRECUENTES EN PACIENTES DEL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL JIPIJAPA

MOST FREQUENT PARASITE SPECIES IN PATIENTS OF THE ECUADORIAN INSTITUTE OF SOCIAL SECURITY JIPIJAPA

Karen Jamileth Castro Merchán ^{1*}

¹ Egresada de Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1161-5743>. Correo: castrokaren6859@unesum.edu.ec

Gissell Ariana Moreno Plua ²

² Egresada de Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2721-8942>. Correo: moreno-gissell7469@unesum.edu.ec

Jocelyne Elizabeth Fuentes Parrales ³

³ Licenciada en Laboratorio Clínico, Docente, Tutor, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1027-6062>. Correo: jocelyne.fuentes@unesum.edu.ec

* Autor para correspondencia: castrokaren6859@unesum.edu.ec

Resumen

Las especies parasitarias son organismos que viven y se alimentan a expensas de otro organismo como hospederos, tal es el caso del ser humano, afectando su aparato digestivo, los parásitos se clasifican en diferentes grupos según sus características biológicas y su relación con el huésped, entre los tipos más comunes de parásitos se encuentran los protozoos. El objetivo del estudio fue determinar las especies parasitarias más frecuentes en pacientes atendidos en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa en el año 2023. La metodología que se aplicó fue descriptivo, retrospectivo, no experimental, de corte transversal, con enfoque cuantitativo, con una población de 2500 pacientes atendidos y una muestra de 493 que cumplieron los criterios de inclusión. Los resultados demostraron que el tipo de especie parasitaria más frecuente en la población estudiada es *Entamoeba histolytica*, con una prevalencia del 87%. El grupo etario de 38-43 años es afectado por el parásito *Entamoeba histolytica*. Mientras que la relación entre el parásito y el sexo, hombres y mujeres son afectados por *Entamoeba histolytica*. En conclusión, la especie parasitaria



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

Sociedad Ecuatoriana de Investigación Científica. E-mail: revistabiosana@gmail.com



más frecuente en pacientes del IESS Jipijapa es *Entamoeba histolytica*, mediante la prueba de chi-cuadrado, se determinó que entre la especie parasitaria con la edad/sexo no hubo relación debido a la significancia estadística, es crucial enfatizar que toda la población independientemente de su grupo etario, puede estar expuesto a cualquier tipo de parásito.

Palabras clave: Parasitosis; prevalencia; enfermedades; relación; frecuencia

Abstract

Parasitic species are organisms that live and feed at the expense of another organism as hosts, such is the case of humans, affecting their digestive system. Parasites are classified into different groups according to their biological characteristics and their relationship with the host, including The most common types of parasites are protozoa. The objective of the study was to determine the most frequent parasitic species in patients treated at the Ecuadorian Institute of Social Security Jipijapa in the year 2023. The methodology that was applied was descriptive, retrospective, non-experimental, cross-sectional, with a quantitative approach, with a population of 2,500 patients treated and a sample of 493 who met the inclusion criteria. The results showed that the most frequent type of parasitic species in the studied population is Entamoeba histolytica, with a prevalence of 87%. The age group of 38-43 years is affected by the parasite Entamoeba histolytica. While the relationship between the parasite and sex, men and women are affected by Entamoeba histolytica. In conclusion, the most frequent parasitic species in patients at the IESS Jipijapa is Entamoeba histolytica. Using the chi-square test, it was determined that there was no relationship between the parasitic species and age/sex due to statistical significance. It is crucial to emphasize that The entire population, regardless of their age group, can be exposed to any type of parasite.

Keywords: Parasitosis; prevalenc; diseases; relationshi; frequency

Fecha de recibido: 08/12/2024

Fecha de aceptado: 25/01/2025

Fecha de publicado: 31/01/2025

Introducción

Las infecciones parasitarias son enfermedades causadas por organismos parásitos que viven a expensas de otro organismo (hospedador). Su hábitat natural es el aparato digestivo del hombre, estos parásitos pueden ser protozoos, helmintos o ectoparásitos (1). Estos parásitos afectan a individuos de todas las edades y sexo, sin embargo, a pesar que su mortalidad es baja se estima un 10%, con sintomatologías con diarrea aguda y crónica, que son las causas más frecuentes de atención hospitalaria (2).

Por otro lado, la parasitosis intestinal es un problema de salud pública a nivel mundial, siendo las diez principales causas de muerte, sobre todo en países en vías de desarrollo, afectando a la población urbana y zonas rurales. Dependiendo de la especie parasitaria, se puede presentar anemia (causada por *Trichuris*



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

Sociedad Ecuatoriana de Investigación Científica. E-mail: revistabiosana@gmail.com



Especies parasitarias más frecuentes

trichiura y *Ancylostomideos*), lo que causa retraso en el crecimiento, malnutrición, retraso en el desarrollo físico y cognitivo, dolor abdominal, diarrea y vómitos (3).

Además, se estima que alrededor del 40% los niños sufren de parásitos en el mundo, en la cual se ha identificado un 80% de parásitos de mayor relevancia en diferentes edades, como los protozoarios: *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica* y *Cryptosporidium* y los helmintos: oxiuros (*Enterobius vermicularis*), *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiuria*, *Ancylostoma duodenale* y *Tenia*, son los más frecuente. Estos parásitos provocan daño tisular, transformación de tejidos, interferencia mecánica (obstrucción), alteraciones nutricionales y trastornos inmunopatológicos (4).

Según La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha estimado que en el mundo existen 3.500 millones de habitantes parasitados y aproximadamente 450 millones padecen enfermedad parasitaria, donde la mayor proporción corresponde a la población infantil debido a su inmadurez inmunológica, poco desarrollo de hábitos higiénicos y la práctica de jugar con tierra, considerándose un problema de salud pública (5).

Un estudio realizado en la comunidad indígena U'wa en Boyacá, Colombia se evidenció que los parásitos más frecuentes en la población infantil menor de 15 años fueron *Blastocystis spp.* con 43,3%, *Entamoeba histolytica/dispar* 35,5%, *Ascaris lumbricoides* con 12,2% y *Giardia lamblia* intestinales con el 11,1%. En cuanto a los parásitos no patógenos que se encontraron fueron la *Entamoeba coli* con 30% de la población objeto de estudio, *Endolimax nana* con 24,4%, la *Iodamoeba bütschlii* con el 5,5%. Los investigadores concluyeron que el poliparasitismo era del 50% y estaba relacionado con tener menos de 7 años y presentar más de 4 síntomas (6).

Según un informe del Ministerio de Salud Pública de Ecuador, los parásitos intestinales ocupan el segundo lugar entre las causas de consulta y morbilidad ambulatoria, por lo tanto, representa una frecuencia del 84,6% en la población pediátrica. Según encuestas del 2010 del (INEC), el 62,7 % de los hogares con niños menores de 12 años viven en pobreza y revelan que son afectados por infecciones parasitarias, sin embargo, en diciembre del 2020 la tasa de pobreza ha disminuido significativamente respecto a años anteriores, alcanzando el 40,2% pero las infecciones parasitarias siguen siendo un problema de salud en la población Ecuatoriana (7).

A nivel nacional, se realizaron exámenes coproparasitológicos en dos escuelas rurales de las provincias los Ríos y Bolívar en enero del 2020, lo que permitió el diagnóstico del 88,1% de los alumnos infectados. En ambas instituciones los parásitos intestinales predominaron en el grupo de 8-12 años, siendo mayor en el género masculino. Se tomó en cuenta que los factores de riesgo, prevalecieron las condiciones climáticas como lluvias frecuentes, alta humedad relativa e insuficiente lavado de manos (8).

A nivel local, en el cantón Jipijapa, de la provincia de Manabí, en el 2024 se realizó un estudio de parasitosis intestinal en diferentes parroquias del cantón, el 52.2 % de los afectados son mujeres y el grupo etario más prevalente es el de 16 a 30 años. La parroquia Dr. Miguel Moran Lucio tenía el 46.8% más de casos, además, se encontró que el quiste de complejo *Entamoeba* era el más prevalente en la población investigada. Estos resultados demuestran la importancia de concentrar estrategias de control y prevención en este grupo demográfico y en las áreas de mayor riesgo para reducir la frecuencia de estas infecciones y mejorar la salud pública en la región (9).





El propósito de esta investigación es determinar las especies parasitarias más frecuentes en pacientes atendidos en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa en el año 2023, estos parásitos pueden provocar una extensa gama de infecciones gastrointestinales en las personas, en función del parásito implicado, su ciclo vital y el órgano o sistema que se ve perjudicado, pueden ser producidas por parásitos patógenos y no patógenos, tales como helmintos y protozoarios.

Materiales y métodos

Se diseñó un estudio descriptivo, retrospectivo, no experimental, de corte transversal, con enfoque cuantitativo.

- **Población:** La población de estudio estuvo compuesta por todos los pacientes adultos con presencia de especies parasitarias atendidos Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa de ambos géneros, que fue de 2500 personas.
- **Muestra:** Los pacientes adultos con presencia de especies parasitarias de 20 a 45 años, de ambos géneros, atendidos en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa desde enero hasta diciembre del 2023, con una población total de 493 pacientes.

Criterios de inclusión

Pacientes de 20 a 45 años, de diferente sexo que se hayan realizado exámenes coproparasitario, que a la vez fueron atendidos en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa del año 2023.

Criterios de exclusión

- Niños
- Mujeres embarazadas
- Adultos mayores
- Pacientes fuera del rango de estudio y que no esté afiliado al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa

Métodos

Se utilizó el método hipotético-deductivo para aceptar o rechazar la hipótesis de la investigación, con la ayuda de un análisis estadístico. El análisis de documento se utilizó para la selección de los pacientes objetos de estudio del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social que son atendidos en la ciudad de Jipijapa.

Técnica de recolección de datos:

Extraer información relevante de la base de datos archivados en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa, revisar los informes de laboratorio que contienen los resultados de los exámenes coproparasitarios. Además, se obtuvo la aprobación de Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos (CEISH-ITSUP) como estudios observacionales/de intervención de riesgo mínimo, además se realizaron oficios al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa para acceder a la base de datos. Después se analizó la base de datos anonimizada que se obtuvo de registros existentes, los cuales se encuentran en sistema del Laboratorio del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa. Se identificó los tipos de especies parasitarias que afectan





a los pacientes del IESS Jipijapa. De la misma manera, se estableció la prevalencia de cada especie parasitaria y se describió la relación de la frecuencia de las especies parasitarias con la edad/sexo. Finalmente, se llevó a cabo el análisis de los datos empleando códigos individuales sin su información personal, utilizando Microsoft Excel y el Software SPSS.

Instrumento de recolección de datos

El instrumento de recolección de datos que se usó es la base de datos de la institución donde se realizó la investigación y la respectiva estadística descriptiva, donde se utilizaron matrices de datos y códigos instrumentales (001), donde se tomó en cuenta la frecuencia de especies parasitarias en relación a la Edad en pacientes de 20 a 45 años y Sexo (Masculino/Femenino).

Plan de procesamiento y análisis de datos

La recolección de datos fue realizada por medio del Software SPSS versión 27, utilizando el método estadístico inferencial, para conocer frecuencia, porcentaje total, acumulado y chi cuadrado, considerando la significancia estadística con una $p < 0,05$. Todos estos datos fueron registrados con numeración para mantener registros anónimos, esta información solo fue utilizada para la investigación y después se eliminó del sistema para así poder brindar la anonimidad de cada uno de los pacientes.

Consideraciones éticas

La presente investigación, se salvaguardo la confidencialidad de datos, es decir, no se utilizará datos personales de los pacientes en el estudio, ya que la información obtenida es con fines científicos. Cabe mencionar que, para poder realizar nuestra investigación, se obtuvo el permiso y aprobación del Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos (CEISH-ITSUP). Del mismo modo, se obtuvo permiso del Laboratorio del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa, para tener acceso a la base de datos la cual fue utilizada en nuestra investigación.

Resultados y discusión

Se obtuvo una muestra poblacional de 493 individuos atendidos en el Laboratorio del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa en el año 2023, de esta muestra se presentaron 345 personas con parásitos y 148 sin parásitos.

Tabla 1. Tipos de especies parasitarias que afectan a los pacientes del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa.

Especies parasitarias	Frecuencia
<i>Entamoeba histolytica</i>	300
<i>Entamoeba histolytica</i> + <i>coli</i>	5
<i>Giardia lamblia</i>	3
<i>Entamoeba coli</i>	32
<i>Blastocystis hominis</i>	5
Total	345





Especies parasitarias más frecuentes

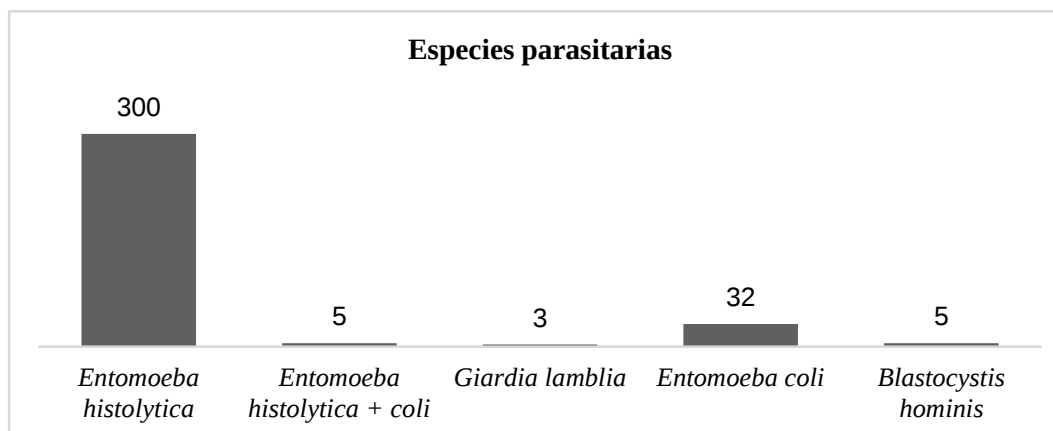


Figura 1. Tipos de especies parasitarias que afectan a los pacientes del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa.

En la Tabla 1 y Figura 1 se muestran los diferentes tipos de especie parasitaria que afectan a los pacientes del IESS Jipijapa, con una muestra poblacional de 345 personas parasitadas, los parásitos identificados fueron: *Entamoeba histolytica* perjudicando a 300 pacientes, seguido por *Entamoeba coli* afectando a 32 pacientes, además, se encontró en 5 pacientes el parásito *Blastocystis hominis* y se detectó una coinfección entre *Entamoeba histolytica + coli*, por último, en 3 pacientes se observó *Giardia lamblia*.

Tabla 2. Prevalencia de especies parasitarias en pacientes adultos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa.

Prevalencia de los diferentes tipos de especies parasitarias: Protozoos		
	Cálculo	Prevalencia
Prevalencia	$= \frac{\text{Nº de casos } E. \text{ histolytica}}{\text{Tamaño total de la población}} \times 100\% = \frac{300}{345} \times 100\% = 0,8696 \times 100 = 87\%$	87%
Prevalencia	$= \frac{\text{Nº de casos } E. \text{ histolytica} + \text{coli}}{\text{Tamaño total de la población}} \times 100\% = \frac{5}{345} \times 100\% = 0,0145 \times 100 = 1,4\%$	1,4%
Prevalencia	$= \frac{\text{Nº de casos } Giardia \text{ Lamblia}}{\text{Tamaño total de la población}} \times 100\% = \frac{3}{345} \times 100\% = 0,0086 \times 100 = 0,9\%$	0,9%
Prevalencia	$= \frac{\text{Nº de casos } Entamoeba \text{ coli}}{\text{Tamaño total de la población}} \times 100\% = \frac{32}{345} \times 100\% = 0,0928 \times 100 = 9,3\%$	9,3%
Prevalencia	$= \frac{\text{Nº de casos } Blastocystis \text{ hominis}}{\text{Tamaño total de la población}} \times 100\% = \frac{5}{345} \times 100\% = 0,0145 \times 100 = 1,4\%$	1,4%



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

Sociedad Ecuatoriana de Investigación Científica. E-mail: revistabiosana@gmail.com



Especies parasitarias más frecuentes

Para obtener la prevalencia de esta investigación, se desarrolló la siguiente fórmula:

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{Nº de casos de parasitados}}{\text{Tamaño total de la población}} \times 100\%$$

En la tabla 2, de los 345 pacientes que presentaron parasitosis atendidos en el Laboratorio del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa en el año 2023. Se calculó la prevalencia de los diferentes protozoos donde nos indica que el parásito con mayor prevalencia es *Entamoeba histolytica* 87% seguido por *Entamoeba coli* 9,3%, *Blastocystis hominis* 1,4%, *Giardia lamblia* 0,9% y una coinfección entre *Entamoeba histolytica* y *Entamoeba coli* 1,4%.

Tabla 3. Relación de especie parasitaria con la edad/sexo en pacientes adultos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa.

Social Siphapa:																
Especie parasitaria																
		<i>Entamoeba histolytica</i>		<i>Entamoeba histolytica + coli</i>		<i>Giardia lamblia</i>		<i>Entamoeba coli</i>		<i>Blastocystis hominis</i>		<i>Total</i>		<i>Chi-cuadrado de Pearson</i>		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Grupo etario	20-25	41	11,9%	1	0,3%	0	0,0%	2	0,6%	0	0,0%	44	12,8%	11,775 ^a	16	0,759
	26-31	44	12,8%	0	0,0%	0	0,0%	8	2,3%	1	0,3%	53	15,4%			
	32-37	87	25,2%	2	0,6%	2	0,6%	7	2,0%	3	0,9%	101	29,3%			
	38-43	95	27,5%	2	0,6%	1	0,3%	12	0,3%	1	0,3%	111	32,2%			
	44-45	33	9,6%	0	0,0%	0	0,0%	3	0,9%	0	0,0%	36	10,4%			
	Total	300	87,0%	5	1,4%	3	0,9%	32	9,3%	5	1,4%	345	100,0%			
Sexo de los pacientes	Hombre	98	28,4%	1	0,3%	2	0,6%	14	4,1%	1	0,3%	116	33,6%	3,893 ^a	4	0,421
	Mujer	202	58,6%	4	1,2%	1	0,3%	18	5,2%	4	1,2%	229	66,4%			
	Total	300	87,0%	5	1,4%	3	0,9%	32	9,3%	5	1,4%	345	100,0%			

En la tabla 3 se observa que, en la población estudiada, en base a la relación entre la especie parasitaria y la edad, se estimula que en el rango de edad 38-43 años, el parásito con mayor frecuencia es *Entamoeba histolytica* con un 27,5%. Mediante la prueba de Chi-cuadrado, no se encontró asociación, ya que este tuvo una significancia estadística de ($p=0,759$). De acorde a la relación entre la especie parasitaria y sexo, el parásito de mayor frecuencia afectando a las mujeres es la *Entamoeba histolytica* con un 58,6%. Por último, se revela que en el cálculo de la prueba de Chi-cuadrado, no se encontró asociación, debido a una significancia estadística de ($p=0,421$).

Discusión

Es crucial investigar y conocer el impacto que los parásitos intestinales tienen en la salud humana, dado que infectan a más de la mitad de la población, siendo no solo en la población pediátrica sino también la adulta, llegan a presentar una elevada morbilidad y mortalidad, sobre todo, en comunidades sometidas a condiciones socioeconómicas.

Se identificaron los tipos de especies parasitarias más frecuentes en los pacientes adultos atendidos en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social los datos obtenidos de la investigación indican que son *Entamoeba*



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

Sociedad Ecuatoriana de Investigación Científica. E-mail: revistabiosana@gmail.com



Especies parasitarias más frecuentes

histolytica, *Entamoeba coli*, *Blastocystis hominis* y *Giardia lamblia*. Del mismo modo Chuqui, L y Poveda, F (10) mencionan que los parásitos intestinales más frecuentes en la población de Ecuador son los protozoos *Entamoeba histolytica*, *Entamoeba coli*, *Blastocystis spp.* y *Giardia lamblia*, especies que son causantes de diarrea y su infestación es debido al fecalismo.

Por otra parte, otros autores como Durán Y y Col. (11) en su investigación en el cantón Paján identificaron varias especies parasitarias los más comunes fueron los protozoarios: *Entamoeba histolytica/dispar*; *Giardia lamblia*; *Entamoeba coli*. De los helmintos, *Ascaris lumbricoides*; *Enterobius vermicularis*, algunos factores de riesgo de los indicadores de saneamiento ambiental que se han demostrado son los siguientes: utilizan agua de río o pozo sin ningún tipo de tratamiento previo al consumo; en cuanto a la eliminación de excretas, utilizan letrinas o pozos sépticos, y en cuanto a la eliminación de basura, optan por llevar la basura al patio de la casa o quemarlas. En cambio, Chávez M y Col. (12) en su estudio no solo identifican protozoos sino también parásitos helmintos algunos fueron *Hymenolepis nana*, *A. lumbricoides*, *Trichiura*, *S. stercoralis* y *Uncinarias*.

La especie parasitaria que más prevalece en los pacientes atendidos en el laboratorio del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social son los protozoos *Entamoeba histolytica* con un 87% y *Entamoeba coli* 9,3%.

Asimismo, Vanegas P y Col. (13) menciona en su investigación que, en el Cantón Nabón, Ecuador se identificó una prevalencia de parasitosis intestinal de 56,03%, el tipo de parásito que más prevaleció fueron los protozoarios, no se reportaron helmintos, la infección por *Entamoeba histolytica* fue la más habitual con un 48,01%. Es importante destacar que toda la población, independientemente de su grupo etario, puede estar expuesta a la contaminación por parásitos, los cuales tienen el mismo tipo de transmisión. Por el contrario, Jáquez E y Col, (14) mencionan que en una comunidad rural de República Dominicana el 39% de la población presentó parasitosis intestinal, siendo *Giardia lamblia* el parásito de mayor prevalencia, cabe mencionar, que el parásito *Entamoeba histolytica* también se presentó pero con un porcentaje bajo de 25%.

Los resultados obtenidos en este estudio revelan que en la relación de la especie parasitaria con edad/sexo en pacientes adultos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa, el parásito con mayor frecuencia es *Entamoeba histolytica* en individuos de 38-43 años, por otro lado, este mismo parásito afecta a mujeres con 58,6%. Por su parte, Villca, M y Vargas, D. (15) en Bolivia en el año 2023, en su estudio destaca que este parásito es más frecuente en hombres. Por lo consiguiente, un estudio realizado por Robalino X y Col (16) en Ecuador en el año 2023, en su investigación resalta que el parásito más común en adultos entre 18 y 35 años es *Blastocystis sp* y *Entamoeba coli*. En comparación a la investigación realizada y el aporte de dichos autores, refleja que la asociación de especie parasitaria con la edad tiene similitud en la afección del parásito *Entamoeba histolytica*, al igual del sexo, afecta a ambos géneros.

Es importante desarrollar métodos de prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades parasitarias, que representan un desafío importante para la salud pública, especialmente en áreas con condiciones sanitarias inadecuadas, también es fundamental estudiar las especies parasitarias, ya que de esta manera se conoce el hábitat y ciclo evolutivo de los parásitos. Es esencial continuar con estudios a largo plazo y más exhaustivos para evaluar las tendencias de parasitosis en esta área, identificar los determinantes sociales de la salud relacionados e implementar intervenciones efectivas para reducir la carga de estas infecciones en la población afectada.





Conclusiones

Los diferentes tipos de especies parasitarias que se encontraron en pacientes adultos atendidos en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Jipijapa, destaca la predominancia de *Entamoeba histolytica* fue el parásito más común en la población estudiada, este resultado pone de manifiesto la importancia de este parásito como un problema de salud pública en el área de estudio. Además, la presencia de *Blastocystis hominis*, *Giardia lamblia* y la detección de infecciones por *Entamoeba coli*, aunque sean en menor proporción, sugieren la coexistencia de diferentes especies parasitarias en la población, lo que resalta la importancia de un diagnóstico parasitológico preciso. La coinfección que se presentó entre *Entamoeba histolytica* y *Entamoeba coli* sugiere que un entorno puede permitir la transmisión simultánea de varios parásitos.

Se calculó la prevalencia de los diferentes parásitos protozoos, el parásito predominante en la investigación es *Entamoeba histolytica*, con una prevalencia del 87%, lo que indica que es la causa principal de amebiasis en la población, seguido por *Entamoeba coli* 9,3%, *Blastocystis hominis* 1,4%, *Giardia lamblia* 0,9% y una coinfección entre *Entamoeba histolytica* y *Entamoeba coli* 1,4%. Los porcentajes elevados de casos positivos demuestra la importancia de reforzar las estrategias de prevención, diagnóstico temprano y tratamiento oportuno de las infecciones parasitarias.

Los parásitos intestinales son un problema para la ciudadanía, porque se encuentran en dispersión en todo el mundo, con mayor frecuencia en países de bajo recursos e implicando la humedad del clima para la supervivencia de protozoos o helmintos. En esta investigación, se pudo relacionar que la especie parasitaria más frecuente es la *Entamoeba histolytica* en pacientes de 38-43 años y las mujeres son las más afectadas por este parásito con un 58,6%. Es por ello, que se debe tomar medidas de prevención, por medio de saneamiento personal, lavar frutas y verduras ante de consumirlas, de este modo se evitará una mayor tasa de mortalidad causada por infección parasitaria.

Referencias

1. Delgado C, Mero S, Chong P. Parasitosis intestinal y factores asociados en pacientes diabéticos y dislipidemias. Revista polo del conocimiento. 2022; 7(4).
2. Vidal, Yagui M, Beltrán M. Parasitosis intestinal: Helmintos. Prevalencia y análisis de la tendencia de los años 2010 a 2017 en el Perú. Scielo. Anales de la Facultad de Medicina. 2020; 81(1).
3. Murillo A, Rivero Z, Bracho A. Parasitosis intestinales y factores de riesgo de enteroparasitosis en escolares de la zona urbana del cantón Jipijapa, Ecuador. Redalyc. 2020; 48(1).
4. Duran Y, Pincay J, Delgado S, Chinga E. Condiciones ambientales, sintomatología clínica asociada a parasitosis intestinal. Dialnet. Polo del conocimiento. 2022; 7(8).
5. Castro J, Mera L, Schettini M. Epidemiología de las enteroparasitosis en escolares de Manabí, Ecuador. Kasmera. Universidad del ZULIA. 2020; 48(1).
6. Campos L, Arráiz E. Factores de riesgo para el desarrollo de parasitosis intestinal en preescolares y escolares. Sapienza: Revista Internacional de Estudios Interdisciplinarios. 2022; 3(8): p. 37-49.
7. Durán Y, Rivero Z, Quimis Y, García M. Parasitosis intestinales en el Ecuador. Revisión Sistemática. KASMER. 2023; 51.





8. Torre A, Pacha A, Caiza M. Parasitosis intestinales en niños del cantón Ambato, Ecuador. *Medicina & Laboratorio. Médica Colombiana*. 2023; 27(4).
9. Murillo A, Moran J, Pinargote G, Rodríguez J. ENFERMEDADES PARASITARIAS INTESTINALES EN EL CANTÓN JIPIJAPA. *Revista Científica de Salud BIOSANA*. 2024; 4(4).
10. Chuqui L, Poveda F. Prevalencia de parasitosis intestinal en niños y niñas del Ecuador. *Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria PENTACIENCIAS*. 2023; 5(4): p. 535-550.
11. Durán Y, Rivero Z, Parrales E. Factores de riesgo de los indicadores del saneamiento ambiental asociados a la parasitosis intestinales. *Journal Scientific MQRInvestigar*. 2022; 6(3): p. 1537-1563.
12. Chávez M, Salamanca E, Soto M. Frecuencia y distribución de enteroparásitos en área rural del departamento de La Paz. *Revista CON-CIENCIA*. 2022; 10(1).
13. Vanegas P, Prieto C, Aspiazu K, et al. Epidemiología de las infecciones por parásitos intestinales en el Cantón Nabón, Ecuador. *FACSalud UNEMI*. 2022; 6(10).
14. Jáquez E, Méndez T, Peguero G, Sabado L. Prevalencia de parasitosis intestinal y factores de riesgo asociados en pacientes pediátricos asintomáticos de una comunidad rural de la República Dominicana. *ADOPA*. 2024; 2(2).
15. Villca M, Vargas M. Prevalencia de parásitos intestinales en pacientes que acudieron al laboratorio Laboclin S.R.L. *Revista Científica de Salud UNITEPC*. 2023; 10(2).
16. Robalino X, Mora D, Lúzon D, et al. Asociación entre alimentación y parasitosis intestinales en una comunidad rural de Ecuador: Un análisis epidemiológico. *Anatomía Digital*. 2023; 6(4-3).

