

## Study of the prevalence of intestinal parasitoses in latin america.

### Estudio de la prevalencia de la parasitosis intestinal a nivel de Latinoamérica.

#### Autores:

Parrales Toala, Jhon Anthony  
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ  
Estudiante de la carrera de laboratorio clínico  
Jipijapa Ecuador

 [parrales-jhon2741@unesum.edu.ec](mailto:parrales-jhon2741@unesum.edu.ec)

 <https://orcid.org/0000-0003-1238-7954>

Pilco Romero, Tatiana Juliana  
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ  
Estudiante de la carrera de laboratorio clínico  
Jipijapa - Ecuador

 [pilco-tatiana0243@unesum.edu.ec](mailto:pilco-tatiana0243@unesum.edu.ec)

 <https://orcid.org/0000-0002-4869-6364>

Pin Guerra, Ariel Iván  
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ  
Estudiante de la carrera de laboratorio clínico  
Jipijapa-Ecuador

 [pin-ariel3004@unesum.edu.ec](mailto:pin-ariel3004@unesum.edu.ec)

 <https://orcid.org/0000-0003-4722-9059>

Lic. Durán Pincay, Yelisa Estefanía, Msc  
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ  
Docente de la carrera de laboratorio clínico  
Jipijapa-Ecuador

 [yelisa.duran@unesum.edu.ec](mailto:yelisa.duran@unesum.edu.ec)

 <https://orcid.org/0000-0003-3944-6985>

Citación/como citar este artículo: Parrales, J., Pilco, T., Pin, A., y Durán, Y. (2022). Estudio de la prevalencia de la parasitosis intestinal a nivel de Latinoamérica. MQRInvestigar, 6(3), 1373-1395.  
<https://doi.org/10.56048/MQR20225.6.3.2022.1373-1395>

Fechas de recepción: 15-AGO-2022 aceptación: 01-SEP-2022 publicación: 15-SEP-2022

 <https://orcid.org/0000-0002-8695-5005>

<http://mqrinvestigar.com/>

## Resumen

Las parasitosis continúan siendo un problema de salud pública mundial, debido a su alta prevalencia en países en vías de desarrollo. 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 siendo la mayor proporción población infantil. En base a los estudios que demuestran la persistencia de las parasitosis intestinales en la población se plantea el objetivo determinar la prevalencia de la parasitosis intestinal a nivel de Latinoamérica. Usando una metodología de carácter sistemático de tipo documental, donde se identificaron artículos científicos publicados en bases de datos de acceso libre Medline-PubMed, SciELO, ELSEVIER, Google Academic y Dialnet, realizando la extracción de información de los estudios, particularmente las variables título del estudio, año y lugar de publicación, tamaño de muestra, resultados y conclusión. La prevalencia en Latinoamérica persiste en altos porcentajes y seguirá existiendo en partes vulnerables donde no se mantiene una adecuada educación sobre la contaminación, tampoco maneja una buena sanitación del agua potable, en lugares con poca salubridad y altos niveles de pobreza, son los escenarios en donde la parasitosis prevalece, siendo los países de Latinoamérica el foco para padecer de este problema de salud en especial por los problemas sanitarios sobre el agua potable, ya que los estudios revisados informan que la mayor frecuencia de parásitos son de tipo protozoarios, estos son especies que se transmiten por los alimentos, aguas, y mala higiene.

**Palabras clave:** parasitosis, helmintos, intestinales, parasitosis intestinales, protozoos,

## Abstract

Parasites continue to be a global public health problem, due to their high prevalence in developing countries. The World Health Organization (WHO) has estimated that in the world there are 3,500 million parasitized inhabitants and approximately 450 million suffer from parasitic disease, the highest proportion being the child population. Based on the studies that demonstrate the persistence of intestinal parasitosis in the population, the objective is to determine the prevalence of intestinal parasitosis in Latin America. Using a systematic documentary-type methodology where scientific articles published in free access databases Medline-PubMed, SciELO, ELSEVIER, Google Academic and Dialnet were identified, extracting the information from the studies, particularly the title variables. of the study, year and place of publication, sample size, results and conclusion. The prevalence in Latin America persists in high percentages and will continue to exist in vulnerable areas where adequate education on contamination is not maintained, where good drinking water sanitation is not managed, in places with poor sanitation and high levels of poverty, are the scenarios where parasitosis prevails, with Latin American countries being the focus for suffering from this health problem, especially due to health problems related to drinking water, since the studies reviewed report that the highest frequency of parasites is of the protozoan type, These are species that are transmitted by food, water, and poor hygiene.

**Keywords:** parasites, helmintos, intestinal, intestinal parasites, protozoo.

## Introducción

Las parasitosis continúan siendo un problema de salud pública mundial, debido a su alta prevalencia en países en vías de desarrollo, su persistencia en países desarrollados dado por la migración de personas. 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 siendo la mayor proporción población infantil (Murillo-Zavala, Zulbey, & Bracho-Mora, 2020) y su morbimortalidad asociada según la Encuesta nacional de parasitismo intestinal en población escolar 2012-2014, cerca del 30 % de la población infantil está infectada con algún geohelminto, y en algunos departamentos alcanzan prevalencias superiores al 70 % (TORRES MADRID, DUARTE AMADOR, FLÓREZ VARGAS, ESPITIA REYES, & ESPINOSA FERNÁNDEZ, 2021)

Los parásitos intestinales están ampliamente diseminados alrededor del mundo, describiéndose elevadas tasas de prevalencia en países tropicales y subtropicales, donde se reúnen las características geográficas y climatológicas que contribuyen a las necesidades biológicas de geohelminos y protozoarios, permitiendo la diseminación de las parasitosis que originan, algunas veces de manera simultánea (Durán Pincay, Rivero Rodríguez, & Bracho-Mora, 2019). Los factores climáticos y socioeconómicos determinan, en gran medida, la distribución geográfica de las enfermedades parasitarias; es así, que se estima que a nivel global, el cambio climático tiene la capacidad de impulsar la incidencia, prevalencia, aparición y reemergencia de enfermedades parasitarias, motivo de preocupación (Liempi Catrileo, Zulantay-Alfaro, Apt-Baruch, & Canals Lambarri, 2022)

En Latinoamérica se estima que la prevalencia general del parasitismo depende de la zona de estudio y puede llegar hasta un 90%, ésta elevada cifra porcentual se encuentra asociada principalmente a deficientes hábitos de higiene expresados en condiciones propicias para la contaminación fecal (Durán Pincay, Rivero Rodríguez, & Bracho-Mora, 2019). Según datos de la OPS/OMS el 20–30% de todos los latinoamericanos están infectados por parásitos intestinales transmitidos por contacto con el suelo, estas cifras pueden aumentar hasta el 50% en los barrios pobres, e inclusive en algunas tribus indígenas llegar al 95%. (Díaz, y otros, Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay)

Si bien la mortalidad por parásitos intestinales es baja, la morbilidad por su parte es alta y está dada por manifestaciones clínicas como: colitis, prolapso rectal, perforación y obstrucción intestinal, malabsorción intestinal, desnutrición y anemia ferropénica Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), en el país la prevalencia de helmintos transmitidos por el suelo varía del 10,7% al 49,3% (Díaz, y otros, Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay)

La mayoría de las muertes por parasitosis en Chile se deben a enfermedades protozoarias, representadas principalmente por enfermedad de Chagas. Las defunciones ocurrieron con

mayor frecuencia en personas sobre 60 años de edad, es posible, que las parasitosis no siempre presenten altas tasas de mortalidad, pero continúan siendo un problema de salud pública en nuestro país (Pinzón-Rondon, y otros, 2020). Ecuador, las investigaciones realizadas en población infantil manejan porcentajes de parasitismo entre un 20 y 40% lo que indica que a pesar que existen zonas de bajos recursos la política de salud como es el caso de los programas de desparasitación a nivel escolar se mantienen constantes y hacen que se mantengan bajos porcentajes de parasitosis (Murillo-Zavala, Zurbey, & Bracho-Mora, 2020).

En base a los estudios que demuestran la persistencia de la parasitosis intestinales en la población Latinoamericana, se plantea el objetivo determinar la prevalencia de la parasitosis intestinal a nivel de Latinoamérica.

## **Fundamentacion teorica**

### **Parasitosis**

La OMS (Organización Mundial de la Salud) y la OPS (Organización Panamericana de la Salud) consideran a la Parasitosis Intestinal una de las Enfermedades Infecciosas Desatendidas (EID), de las cuales la Geohelmintiasis es la que afecta a la población vulnerable viviendo en condiciones de pobreza, lo que favorece su endemidad. Entre los factores predisponentes más importantes se encuentran aquellas relacionadas con vivienda inadecuada, baja educación, falta de acceso a agua potable, saneamiento básico, y poblaciones de bajos ingresos económicos. (Garay, y otros, 2019)

En el continente americano, 30 países son endémicos para este grupo de parásitos intestinales, incluyendo el Paraguay. Se considera que alrededor de 50 millones de niños menores de 15 años tienen riesgo de sufrir infección por estos parásitos en la Región 3. Esta situación predispone a los pacientes a desarrollar la enfermedad con sus potenciales secuelas secundarias a infestaciones masivas hasta llegar a infecciones de órganos nobles como hígado, cavidad abdominal, corazón, cerebro y pulmones, pudiendo causar la muerte inclusive. Las infecciones severas por *Ascaris lumbricoides* causan aproximadamente 60.000 muertes por año en todo el mundo, principalmente en niños. (Garay, y otros, 2019)

### **Prevalencia**

En el país, las parasitosis intestinales se encuentran en segundo lugar en el listado de las principales causas de morbilidad ambulatoria del Ministerio de Salud Pública del Ecuador del año 2016, y dentro de las diez primeras causas de consulta pediátrica, alcanzando una prevalencia de 85,7 % en población infantil. Además, se concentra en áreas donde confluyen la mayor densidad poblacional y el menor nivel socio-económico como ocurre en la zona costera del país. (Castro Jalca, Castillo Tumbaco, & Herrera Achig, 2021)

En Ecuador, según las últimas encuestas realizadas en el 2010 por el Instituto Ecuatoriano

de Estadísticas y Censo (INEC) aproximadamente el 62.7% de los hogares con niños menores de 12 años se encuentran en condiciones de pobreza, siendo las enfermedades intestinales unas de las 10 principales causas de consulta en los centros de salud. (Murillo Zavala, Marcillo Carvajal, Parrales Pincay, & Barcia Menéndez, 2019)

Las enfermedades parasitarias a nivel intestinal continúan teniendo un papel importante en salud pública principalmente en países en vías de desarrollo. Los protozoos han resaltado como agentes con un gran potencial para generar epidemias desde hace unas décadas, por medio de agua y alimentos, aunado a otras causas como viviendas precarias sin instalaciones sanitarias adecuadas, alto nivel de hacinamiento, bajo nivel socioeconómico y de educación lo que justificarían la elevada prevalencia de parasitosis; afectando en su mayoría a individuos en edades pediátricas posiblemente por su inmadurez inmunológica y la falta de correctos hábitos higiénicos. (Brito Núñez, Landaeta Mejías, Chávez Contreras, Gastiaburú Castillo, & Blanco Martínez, 2017)

Se estima que una de cada tres personas está infectada por geohelminos y cerca de 46 millones de niños entre 1 y 14 años están en riesgo de infectarse por estos parásitos, aproximadamente 13 millones de niños en edad pre-escolar (1 a 4 años) y 33,3 millones de escolares (de 5 a 14 años). Siendo la infección más frecuente en mujeres y niños. (Brito Núñez, Landaeta Mejías, Chávez Contreras, Gastiaburú Castillo, & Blanco Martínez, 2017)

Actualmente existen tres grupos de parásitos intestinales, que afectan con mayor frecuencia al hombre; los cromistas y los protozoarios de transmisión hídrica y los nemátodos transmitidos por el suelo. (Brito Núñez, Landaeta Mejías, Chávez Contreras, Gastiaburú Castillo, & Blanco Martínez, 2017)

La prevalencia de parasitosis en escolares varía dependiendo de la zona y la edad. En Perú, Jiménez et al encontró 61,5% de prevalencia en niños de 6–12 años; en Argentina, Zonta et al reportó 63,9% en escolares y preescolares, y la prevalencia en Venezuela fue 56,5% en una población entre 2-18 años, siendo 49,6% de los parasitados escolares. En niños colombianos entre 7 a 12 años, Suescún Carrero en el 2013 y Cardona–Arias et Alen el 2014, encontraron prevalencias de 96% y 93,5%, respectivamente. (Cardozo & Samudio, 2017)

### **Consecuencias**

Los efectos de la parasitosis intestinal sobre el hospedero pueden ser muy variados, desde leves hasta graves, como la hemorragia digestiva. Los niños con parasitosis intestinal sufren efectos deletéreos en su crecimiento y desarrollo, describiéndose relaciones entre la desnutrición y parasitosis. En este contexto, varios autores como Jardim-Bothelo et al, Lobato et al, Jukes et al y Sakti et al, sugirieron que la parasitosis intestinal del tipo helmintiasis puede estar asociada con el bajo rendimiento en escolares y que esto se acentúa en aquellos que presentan poli parasitismo. (Cardozo & Samudio, 2017)

El impacto de las parasitosis por helmintos se vincula con anemia, deterioro del estado nutricional, físico y cognitivo, debido a que afectan la mucosa intestinal, sus funciones de absorción y digestión, sangrado crónico intestinal, pérdida de proteínas y de fierro, incremento de la malabsorción de nutrientes, diarrea y disentería. (Vidal Anzardo, Yagui Moscoso, & Beltrán Fabian, 2020)

Generalmente se observan síntomas de intensidad y duración variable, dentro de ellos resulta más frecuentes dolores abdominales de localización inespecífica, diarrea, distensión abdominal, hiperorexia, náuseas y flatulencia, de igual manera la persona puede referir malestar general, prurito anal, picor nasal, insomnio, fatiga y debilidad, puede haber fiebre, y pérdida de peso. (Brito Núñez , Landaeta Mejías, Chávez Contreras , Gastiaburú Castillo , & Blanco Martínez , 2017)

### **Transmisión**

Las parasitosis son infecciones intestinales que ocurren por la ingesta de quistes, huevos o larvas, siendo los helmintos aquellos parásitos que tienen entre 1 mm y 1 metro o incluso más, clasificándose en nemátodos o gusanos cilíndricos (*Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichura*, *Ascaris lumbricoides*, *Ancilostoma*, y *Strongiloides*) y en platelmintos o gusanos planos (*Hymenolepis nana*, *Tenia saginata* y *Tenia solium* o cisticerco). (Vidal Anzardo, Yagui Moscoso, & Beltrán Fabian, 2020)

Existen factores condicionantes que favorecen el contacto entre las especies parasitarias y los individuos; entre éstos se encuentran la falta de saneamiento ambiental básico por la indebida disposición de excretas y basuras, falta de agua potable y los hábitos higiénicos deficientes en el manejo de alimentos; para los parásitos, esto es importante para aquellas especies cuya vía de transmisión es la fecal-oral a través de la ingestión de sus formas infectantes. Por otro lado, existen algunas parasitosis en donde las costumbres y hábitos, como la falta de uso de calzado y el contacto frecuente con la tierra a través del trabajo y juego son importantes vías para la transmisión de otras entero parasitosis, cuya puerta de entrada al organismo humano es la piel. Todo ello se ve favorecido por el bajo nivel socioeconómico y educativo presente en algunas comunidades. (Cedeño-Reyes, Cedeño Reyes , Parra Conforme , & Cedeño Caballero, 2021)

### **Mortalidad**

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) un estimado de 3.500 millones de habitantes alrededor del mundo se ven afectados por parasitosis y, aproximadamente, 450 millones están enfermos a consecuencia de estas afecciones, correspondiendo la mayor proporción a la población infantil. Así mismo, la OMS en su portal afirma que, a nivel mundial, aproximadamente 65.000 muertes anuales pueden ser atribuidas a infecciones helmínticas, causadas en particular por anquilostomideos antroponóticos, y unas 60.000 muertes se deben a *Áscaris Lumbricoides*; igualmente asevera que *Entamoeba histolytica* es el agente causal de enfermedad en unos 48 millones de personas, de las cuales mueren



alrededor de 70.000 anualmente. (Cedeño-Reyes, Cedeño Reyes , Parra Conforme , & Cedeño Caballero, 2021)

## **Materiales y métodos**

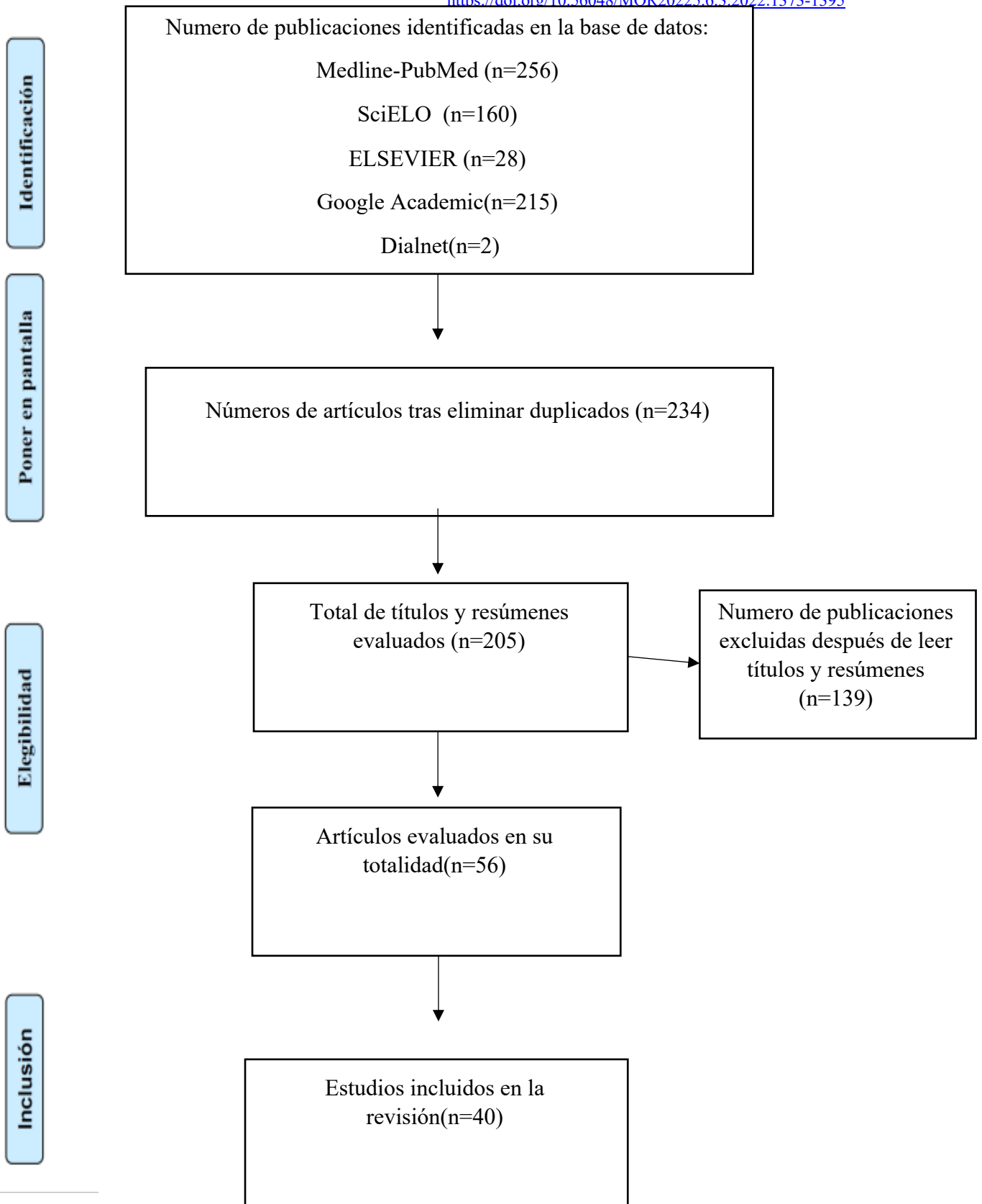
### **Material**

El presente estudio de carácter Sistemático de tipo documental en donde se identificaron artículos científicos publicados en bases de datos de acceso libre Medline-PubMed , SciELO , ELSEVIER , Google Academic y Dialnet, realizando la extracción de la información de los estudios, particularmente las variables título del estudio, año y lugar de publicación, tamaño de muestra, resultados y conclusión. Los descriptores clave parasitosis, helmintos, intestinales, parasitosis intestinales, protozoos fueron de ayuda para la búsqueda exhaustiva de la recolección de los diferentes documentos para su respectivo análisis.

### **Métodos**

En una primera fase de revisión general se incluyeron todos los estudios publicados entre 2017 al 2022 en inglés, español o portugués realizados en humanos de total relación con las variables de interés del tema propuesto. Se excluyeron aquellos artículos referentes a parasitosis intestinal en animales, parasitosis intestinal y su asociación a diabetes e hipertensión, artículos que no indiquen el método diagnóstico, tesis , cartas epidemiológicas y documentos Publicaciones que no se encuentren disponibles en texto completo pese a la solicitud a los autores.





## Resultados.

**Tabla 1. Prevalencia parasitaria**

<b>Autor</b>	<b>año</b>	<b>n</b>	<b>%</b>	<b>País</b>
<b>Carvajal y col.</b> (Carvajal Restrepo, y otros, 2019)	2018	36	14,50%	Colombia
<b>Ipanaque y col.</b> (Ipanaque-Chozo, Claveri-Cesar, Tarrillo-Díaz, & Silva-Díaz, 2018)	2018	297	62,30%	Perú
<b>Jiménez, y col</b> (Jiménez Cordero, Guevara Solera, & Monge Cordero, 2019)	2019	4095	7.1	Costa Rica
<b>Pazmiño y col.</b> (Pazmiño-Gómez, y otros, 2018)	2017	23	60,50%	Ecuador
<b>Vidal y col</b> (Vidal, Yagui, & Beltrán, 2020)	2020	686 023	4,90%	Perú
<b>Díaz y col.</b> (Díaz, y otros, Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay , 2020)	2018	94	72,20%	Paraguay
<b>Assandri y col.</b> (Assandri, Skapino, Da Rosa, Aleman, & Acuña, 2018)	2018	52	60%	Uruguay
<b>Durán y col.</b> (Durán & Bracho, 2019)	2019	351	45,30%	Ecuador
<b>Sarmiento y col.</b> (Sarmiento, Margarita, Fillot, Gómez, & Becerra, 2018)	2018	367	91,28%	Colombia
<b>Boy y col.</b> (Boy, Franco, Alcaraz, Benítez, & Guerrero, 2020)	2020	40	27,50%	Paraguay
<b>Castro y col.</b> (Castro, Castillo, & Herrera, 2021)	2021	363	57.4%	
<b>Pinzón y col.</b> ( Pinzón Rondon, y otros, 2019)	2018	144	38,9%.	Colombia
<b>Sotelo y col.</b> ( Sotelo Muñoz , y otros, 2017)	2017	187	43,3%.	Colombia
<b>Zonta y col.</b> (Zonta, Cociancic, Oyhenart , & Navone, 2019)	2019	144	78,10%	Argentina
<b>Baena y col.</b> (Martinez, y otros, 2021)	2019	4.226	65,90%	Colombia

<b>Suescún</b> (Suescún Carrero)		50	96%	Colombia
<b>Malca y col.</b> (Rosas Malca, Patiño Abad, Carrasco Solano, Cruz López, & Silva García, 2018)	2018	219	23.3%	Perú
<b>Traviezo y col.</b> (Traviezo Valles, Villamediana Moncada, & Jaimes Peña, 2020)	2019	100	16%	Venezuela
<b>Zumba y col.</b> ( Zumba Alban, Batista Garcet, Barcia Menendez, & Barrera Amat, 2021)	2021	101	10,89%	América Latina
<b>Gómez y col. I</b> (Gómez Gamboa , Velazco, & Villasmil , 2017)	2018	22	22,73%	Venezuela
<b>Vázquez y col.</b> (Vázquez, y otros, 2018)		1.404	3,7%	Paraguay
<b>Feroli y col.</b> (Feroli1, Perazzo, & Paulin, 2020)	2018	4713	71%	Argentina

**Tabla 2. Prevalencia parasitaria por edad**

<b>Autor</b>	<b>Año</b>	<b>Edad</b>	<b>% de edad</b>	<b>País</b>
Carvajal y col. (Carvajal Restrepo, y otros, 2019)	2018	< 18 años	92%	Colombia
Ipanaque y col. (Ipanaque-Chozo, Claveri-Cesar, Tarrillo-Díaz, & Silva-Díaz, 2018)	2018	<11 años	52,70%	Perú
Pazmiño y col. (Pazmiño-Gómez, y otros, 2018)	2017	2 años	52%	Ecuador
Vidal y col. (Vidal, Yagui, & Beltrán, 2020)	2020	0 a 11 años	9,50%	Perú
Díaz y col. (Díaz, y otros, Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay)	2018	5 a 12 años	38.20%	Paraguay
Durán y col. (Durán Pincay, Rivero Rodríguez, & Bracho-Mora, 2019)	2019	5 a 9 años	32.70%	Ecuador
Sarmiento y col. (Sarmiento, Margarita, Fillot, Gómez, & Becerra, 2018)	2018	<10 años	50,13%	Colombia
Boy y col. (Boy, Franco, Alcaraz, Benítez, & Guerrero, 2020)	2020	6 a 7 años	37.5%	Paraguay
Castro y col. (Castro Jalca, Castillo Tumbaco, & Herrera Achig, 2021)	2021	2-11 años	24,70%	Ecuador
		21- 30 años	15,50%	
Sotelo y col. ( Sotelo Muñoz , y otros, 2017)	2017	14 a 64	41,20%	Colombia
Zumba y col. ( Zumba Alban, Batista Garcet, Barcia Menendez, & Barrera Amat, 2021)	2021	< 10 años	81,81%	América Latina
Gómez y col. (Gómez Gamboa , Velazco, & Villasmil , 2017)	2018	9 años	31,80%	Venezuela
		10 años	68,20%	
		9 años	15,7	Paraguay

---

<b>Vázquez y col. (Vázquez, y otros, 2018)</b>		11 años.	16,20%	
<b>Feroli y col (Feroli1, Perazzo, &amp; Paulin, 2020)</b>	2018	6-10 años	38,61	Argentina

---

**Tabla 3. Prevalencia por tipo de parásito**

Autor	Año	Especie parasitaria	%
Carvajal y col. (Carvajal Restrepo, y otros, 2019)	2018	<i>Blastocystis hominis</i>	63,90%
		<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	39,40%
		<i>Endolimax nana</i>	33,30%
Ipanaque y col. (Ipanaque-Chozo, Claveri-Cesar, Tarrillo-Díaz, & Silva-Díaz, 2018)	2018	<i>Giardia lamblia</i>	27,20%
		<i>Ascaris lumbricoides</i>	19,50%
Jiménez y col. (Jiménez Cordero, Guevara Solera, & Monge Cordero, 2019)	2019	<i>Entamoeba coli</i>	40,90%
Pazmiño y col. (Pazmiño-Gómez, y otros, 2018)	2017	<i>Giardia lamblia</i> ,	65,00%
		<i>Entamoeba histolytica</i>	22%
Vidal y col. (Vidal, Yagui, & Beltrán, 2020)	2020	<i>Helminto</i>	3,30%
Díaz y col. (Díaz, y otros, Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay)	2018	<i>Enterobius vermicularis</i>	16,20%
Durán y col. (Durán Pincay, Rivero Rodríguez, & Bracho-Mora, 2019)	2019	<i>Complejo Entamoeba</i>	26,50%
		<i>E. coli</i>	6,55%
		<i>G. lamblia</i>	6,27%
		<i>A. lumbricoides</i>	1,14%
		<i>E. vermicularis</i>	0,57%
Sarmiento y col. (Sarmiento, Margarita, Fillot, Gómez, & Becerra, 2018)	2018	<i>Blastocystis sp.</i>	49,05%
		<i>Trichuris trichiura</i>	44,96%
Boy y col. (Boy, Franco, Alcaraz, Benítez, & Guerrero, 2020)	2020	<i>Chilomastix mesnili</i>	10,00%
		<i>Blastocystis hominis</i>	18,00%
		<i>Balantidium coli</i>	5,00%

		<i>Ascaris lumbricoides</i>	10,00%
		<i>Giardia lamblia</i>	10%
<b>Castro y col. (Castro Jalca, Castillo Tumbaco, &amp; Herrera Achig, 2021)</b>	2021	<i>Entamoeba histolytica/dispar/moshkovskii/bangladeshi</i>	23%
		<i>Blastocystis spp.</i>	22,5%,
<b>Pinzón y col. (Pinzón Rondon, y otros, 2019)</b>	2018	<i>Giardia duodenalis</i>	18,70%
		<i>Blastocystis</i>	9,70%
		<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	7,60%
		<i>Entamoeba coli</i> y <i>Endolimax nana</i>	6,20%
<b>Sotelo y col. (Sotelo Muñoz , y otros, 2017)</b>	2017	<i>Blastocystis spp.</i>	24,60%
		<i>Entamoeba coli</i>	13,40%
		<i>Giardia intestinalis</i>	11,80%
<b>Zonta y col. (Zonta, Cociancic, Oyhenart , &amp; Navone, 2019)</b>	2019	<i>Blastocystis sp.</i>	57.9%
		<i>Giardia lamblia</i>	36.9 %
		<i>E. vermicularis</i>	19.3%
<b>Baena y col. (Baena Herrera, Fajardo Trochez, Flórez Amaya, &amp; Cardona Arias, 2019)</b>	2019	<i>Blastocystis hominis</i>	34,00%
		<i>E. coli</i>	27,40%
		<i>E. histolytica/ dispar/moshkovski</i>	15,10%
		<i>E. nana</i>	26,20%
<b>Suescún (Suescún Carrero)</b>		<i>Blastocystis spp.</i>	88,00%
		<i>G. intestinalis</i>	34,00%
		<i>Entamoeba coli</i>	56,00%
		<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	24%
<b>Malca y col. (Rosas Malca, Patiño Abad, Carrasco Solano, Cruz López, &amp; Silva García, 2018)</b>	2018	<i>Ascaris lumbricoides</i>	34%
		<i>Hymenolepis nana</i>	26,40%
		<i>Enterobius vermicularis</i>	20,80%
<b>Traviezo y col. (Traviezo Valles, Villamediana)</b>	2019	<i>Blastocystis sp</i>	14,00%
		<i>Endolimax nana</i>	5%



---

<b>Moncada, &amp; Jaimes Peña, 2020)</b>			
<b>Ferioli y col. (Ferioli, Perazzo, &amp; Paulin, 2020)</b>	2018	<i>Blastocystis spp</i>	14%
		<i>Giardia duodenalis</i>	11%
		<i>Dientamoeba fragilis</i>	7%

---

## Discusión

Los parásitos intestinales tienen alto impacto en la salud de la población mundial y pueden constituir un factor más de riesgo en poblaciones en alto grado de vulnerabilidad por desplazamientos humanos a causa de la pobreza, violencia o catástrofes naturales. La prevalencia de parasitosis general, por grupo de helmintos y por tipo específico de helmintos, es menor a lo reportado en otros estudios, los cuales se realizaron en población escolar a diferencia de este estudio, el cual se realizó en población general donde el 57,2% fueron mayores de 18 años que acudieron a un establecimiento de salud Ipanaque y col (Ipanaque-Chozo, Claveri-Cesar, Tarrillo-Díaz, & Silva-Díaz, 2018). Por otro lado la población de Colombia presenta una alta prevalencia de parasitosis en estudios recientes el 65.90% de la muestra tomada en afectada con parasitosis (Carvajal Restrepo, y otros, 2019; Pinzón-Rondon, y otros, 2020; Pinzón Rondon, y otros, 2019; Sotelo Muñoz , y otros, 2017). Sotelo y col. ( Sotelo Muñoz , y otros, 2017) corrobora que a nivel global en Latinoamérica existe un predominio absoluto de las especies protozoarias lo que coincide con la mayoría de autores. Vásquez y col. (Vásquez, y otros, 2018) menciona que los resultados son preocupantes dada la alta prevalencia de anemia, alteraciones nutricionales y parasitosis en esta población. Urge la planificación y ejecución de medidas con participación multidisciplinaria, interinstitucional y comunitaria estas conclusiones coinciden en la investigación por Sotelo y col. Vazquez y col. ( Sotelo Muñoz , y otros, 2017; Vásquez, y otros, 2018) añade que a pesar de que la prevalencia nacional de geohelmintiasis fue baja, se recomienda promocionar buenas prácticas higiénicas, el uso de calzado, y consumo de agua segura, así como diseñar intervenciones con los sectores pertinentes para mejorar el acceso al agua segura ya instalaciones mejoradas de saneamiento básico coincide con la totalidad de autores investigados.

La parasitosis intestinales en Latinoamérica persiste como este problema de salud que está siendo descuidado en donde los grupos etarios de 0 a 11 años son los más afectados , es decir, los niños , según los estudios revisados los niños menores de 11 años son los grupos con mayor incidencia de parasitosis a diferencia de los adultos (Carvajal Restrepo, y otros, 2019; Castro Jalca, Castillo Tumbaco, & Herrera Achig, 2021; Castro, Castillo, & Herrera, 2021; Cedeño-Reyes, Cedeño Reyes , Parra Conforme , & Cedeño Caballero, 2021; Durán Pincay, Rivero Rodríguez, & Bracho-Mora, 2019; Díaz, y otros, Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay , 2020) . El estudio reciente en 2021 por Zumba y col. ( Zumba Alban, Batista Garcet, Barcia Menendez, & Barrera Amat, 2021) menciona que en américa latina el 81,81% de la población en niños menores a 10 años presenta parasitosis intestinales por protozoarios. Carvajal y col. (Carvajal Restrepo, y otros, 2019) discrepa mencionando que el grupo etario con mayor prevaecía de parasitosis se encuentra en menores de 18 años. Sotelo y col por otro lado también difiere de los demás autores mencionado que las edades con mayor prevalencia parasitaria se encuentran en edades de 14 a 64 años con un 41,20%

Según Sotelo y col. ( Sotelo Muñoz , y otros, 2017) La especies con mayor prevalencia son Blastocystis spp, Entamoeba coli, Giardia intestinales , siendo blastocystis spp la especie parasitaria con mayor frecuencia en su estudio m este dato coincide con otros autores (Carvajal Restrepo, y otros, 2019; Sarmiento, Margarita, Fillot, Gómez, & Becerra, 2018; Suescún Carrero; Ferioli1, Perazzo, & Paulin, 2020; Traviezo Valles, Villamediana Moncada, & Jaimes Peña, 2020). A diferencia de Pazmiño y col, Ipanaque y col, Pinzón y col. (Pazmiño-Gómez, y otros, 2018; Ipanaque-Chozo, Claveri-Cesar, Tarrillo-Díaz, & Silva-Díaz, 2018; Pinzón-Rondon, y otros, 2020) quienes mencionan que sus estudios el parasito con mayor prevalencia es la Giardia lambia. Díaz y col. (Díaz, y otros, Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay , 2020) sin embargo menciona que el enterovirus vermiculares es de mayor prevalencia en la población infantil y Malca y col. también desacuerda con los demás autores mencionado que el parasito con mayor prevalencia en su estudio fue Áscaris lombricidas, discordando también el hecho de que los protozoarios no son mayor prevalencia, sino los helmintos. Jiménez y col. y Duran y col. (Durán & Bracho, 2019; Jiménez Cordero, Guevara Solera, & Monge Cordero, 2019) coinciden con que la infección de mayor frecuencia es por la especie Entamoeba y esto coincide con Castro y col. (Castro, Castillo, & Herrera, 2021), quienes además coinciden con otro autores en la falta de higiene y alimentación debido a que estos últimos causan anemia

## Conclusión

La prevalencia en Latinoamérica persiste en altos porcentajes y seguirá existiendo en partes vulnerables en donde no se mantiene una adecuada educación sobre la contaminación, en donde no se maneja una buena sanitación del agua potable, en lugares con poca salubridad y altos niveles de pobreza, son los escenarios en donde la parasitosis existe, siendo los países de Latinoamérica el foco para padecer de este problema de salud en especial por los problemas sanitarios sobre el agua potable, ya que los estudios revisados informan que la mayor frecuencia de parásitos son de tipo protozoarios, estos son especies que se transmiten por los alimentos, aguas, y mala higiene.

Además, se revisó que la mayor prevalencia en la población más afectada son los niños entre 2 a 11 años, y que esto se debe a los malos hábitos higiénicos y la poca educación en conocimientos sobre su transmisión. Por otro lado, las especies con mayor incidencia en esta población son los *Blastocytis ssp*, *Giardia lamblia* y la *Entamoeba*, especies que causan diarreas y que su infestación es causa de fecalismo.

## Referencias bibliográficas

(s.f.).

- Baena Herrera, D., Fajardo Trochez, A., Flórez Amaya, J., & Cardona Arias, J. (2019). PREVALENCIA DE PARASITISMO INTESTINAL Y SUS FACTORES ASOCIADOS EN PUBLICACIONES INDEXADAS DE COLOMBIA: REVISIÓN SISTEMÁTICA 2000-2017. *Investigaciones Andina*, 39(21).
- Pinzón Rondon, Á., Gaona, M., Bouwmans, M., Chávarro, L., Chafloque, J., Zuluaga, C., . . . Espinosa, A. (2019). Acceso a agua potable, protección ambiental y parasitismo intestinal infantil en El Codito. Bogotá, Colombia. *Salud Publica*, 21(1).
- Sotelo Muñoz, N., Vásquez Arteaga, L., González Fernández, D., Marín Agudelo, N., González Cuellar, F., Montero Carvajal, J., & Palechor García, M. (2017). Situación del parasitismo intestinal en preescolares de un hogar infantil estatal en Popayán, Colombia. *Medicina y laboratorio*, 23(11).
- Zumba Alban, J., Batista Garcet, Y., Barcia Menendez, C., & Barrera Amat, A. (2021). Prevalencia de Hymenolepis nana en Latinoamérica durante los últimos 10 años.
- Assandri, E., Skapino, E., Da Rosa, D., Aleman, A., & Acuña, A. (2018). Anemia estados nutricional y parasitos intestinales en niños pertenecientes a hogares vulnerables de montevideo. *Archivo pedriatico Uruguayo*, 89(2).
- Boy, L., Franco, D., Alcaraz, R., Benítez, J., & Guerrero, D. (2020). Parasitosis intestinales en niños de edad escolar de una institución educativa de Fernando de la Mora, Paraguay. *científica ciencia y salud*, 2(1).
- Brito Núñez, J., Landaeta Mejías, J., Chávez Contreras, A., Gastiaburú Castillo, P., & Blanco Martínez, Y. (noviembre de 2017). PREVALENCIA DE PARASITOSIS INTESTINALES EN LA COMUNIDAD RURAL APOSTADERO, MUNICIPIO SOTILLO, ESTADO MONAGAS, VENEZUELA. *scielo*, 20(2).
- Cardozo, G., & Samudio, M. (noviembre de 2017). Factores predisponentes y consecuencias de la parasitosis intestinal en escolares paraguayos. *Pediatría (Asunción)*, 44(02).
- Carvajal Restrepo, H., Orrego Morales, C., Vega Orrego, T., Arango Arango, S., Buitrago Agudelo, D., Maya Betancourt, M. C., . . . Suarez Urquijo, S. (2019). Despistaje de parásitos intestinales en adultos de tres regiones diferentes de Colombia. *Infectio*, 23(1).
- Castro Jalca, J., Castillo Tumbaco, M., & Herrera Achig, D. (marzo de 2021). Características sociodemográficas y clínicas asociadas a la infección parasitaria intestinal en los habitantes de la comuna Joa y Chade del Cantón Jipijapa. *Dialnet*, 06(02).
- Castro, J., Castillo, A., & Herrera, D. (Junio de 2021). Características sociodemográficas y clínicas asociadas a la infección parasitaria intestinal en los habitantes de la comuna Joa y Chade del Cantón Jipijapa. *ciencia e investigacion*, 6(2).

- Cedeño-Reyes, J., Cedeño Reyes, M., Parra Conforme, W., & Cedeño Caballero, J. (diciembre de 2021). Prevalencia de parasitosis intestinal en niños, hábitos de higiene y consecuencias nutricionales. *Dialnet*, 07(04).
- Díaz, V., Funes, P., Echagüe, G., Sosa, L., Ruiz, I., Zenteno, J., . . . Granada, D. (2020). Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay. *16*(1).
- Díaz, V., Funes, P., Echagüe, G., Sosa, L., Ruiz, I., Zenteno, J., . . . Granada, D. (s.f.). Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay. *2018*, 16(1).
- Durán Pincay, Y., Rivero Rodríguez, Z., & Bracho-Mora, A. (2019). Prevalencia de parasitosis intestinales en niños del Cantón Paján, Ecuador. *KASMERIA*, 47(1).
- Durán, Y. R., & Bracho, A. (2019). Prevalencia de parasitosis intestinales en niños del Cantón Paján, Ecuador. *Kasmera*, 47(1).
- Feriolli, S., Perazzo, J., & Paulin, P. (2020). Prevalencia de parásitos intestinales en muestras de pacientes atendidos en el Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan", Argentina, 2018-2019. *Bioquím Clín Latinoam*, 54(4).
- Garay, N., Caballero, R., Alvarez, S., Meza, E., Melgarejo, M., & Bellasai, J. (Junio de 2019). Ascaris Lumbricoides: complicaciones cardíacas y resolución quirúrgica de urgencia. *scielo*, 46(2).
- Gómez Gamboa, L., Velazco, V., & Villasmil, J. (2017). Parásitos intestinales y bacterias enteropatógenas en niños de edad escolar de Maracaibo, Venezuela. *Redalyc*.
- Ipanaque-Chozo, J., Claveri-Cesar, I., Tarrillo-Díaz, R., & Silva-Díaz, H. (2018). PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS ATENDIDOS EN UN ESTABLECIMIENTO DE SALUD RURAL DE CAJAMARCA, PERÚ. *Expo medicina*, 4(1).
- Jiménez Cordero, S., Guevara Solera, A., & Monge Cordero, L. (2019). Perfil de parasitosis intestinal, laboratorio clínico área de salud La Unión, primer semestre 2019. *4*(12).
- Liempi Catrileo, D., Zulantay-Alfaro, I., Apt-Baruch, W., & Canals Lambarri, M. (2022). Mortalidad por parasitosis endémicas e importadas en Chile. 1997-2020. *chilena infectologia*, 29(2).
- Martinez, R., Padilla Cordero, H., Carrascal Velásquez, J., Rojano Bolaño, C., Álvarez Otero, G., Monsalve, S., . . . Chacón Pacheco, J. (2021). PREVALENCIA DE PARASITISMO INTESTINAL Y SUS FACTORES ASOCIADOS EN PUBLICACIONES INDEXADAS DE COLOMBIA: REVISIÓN SISTEMÁTICA 2000-2017. *Investigaciones Veterinarias del Perú*, 32(2).
- Murillo Zavala, A., Marcillo Carvajal, C., Parrales Pincay, I., & Barcia Menéndez, C. (septiembre de 2019). Prevalencia de parasitosis en habitantes de 0 a 20 años de la Parroquia El Anegado. *Dialnet*, 03(03).
- Murillo-Zavala, A. M., Zurbey, R., & Bracho-Mora, A. (2020). Parasitosis intestinales y factores de riesgo de enteroparasitosis en escolares de la zona urbana del cantón Jipijapa, Ecuador. *KASMERIA*, 49(1).

- Pazmiño-Gómez, B. A.-P., López-Orozco, L., Vinuesa- Freire, W., Cadena-Alvarado, J., Rodas-Pazmiño, J., Bermúdez-Bermúdez, J., . . . Rodas-Neira, E. (2018). Parasitosis intestinal y estado nutricional en niños de 1-3 años de un centro infantil del Cantón Milagro. *Ciencia Unemi*, 11(26).
- Pinzón-Rondon, Á., Gaona, M., Bouwmans, M., Chávarro, L., Chafloque, J., Zuluaga.Catalina, . . . Espinosa, A. (2020). Acceso a agua potable, protección ambiental y parasitismo intestinal infantil en El Codito. Bogotá, Colombia. *Salud Publica*, 21(1).
- Rosas Malca, D., Patiño Abad, B., Carrasco Solano, F., Cruz López, C., & Silva García, M. (2018). PREVALENCIA DE HELMINTOS INTESTINALES Y EVALUACIÓN DE TRES TÉCNICAS COPROPARASITOLÓGICAS PARA SU DIAGNÓSTICO. LAMBAYEQUE, PERÚ. *Expo Medico*, 4(3).
- Sarmiento, L., Margarita, Y., Fillot, M., Gómez, L., & Becerra, J. (2018). Parasitismo intestinal en poblaciones con alto grado de vulnerabilidad del Caribe colombiano. *Cubana de Medicina Tropica*, 70(3).
- Suescún Carrero, S. H. (s.f.). Prevalencia de parásitos intestinales y factores de riesgo en escolares del colegio Chicamocha Kennedy I del municipio de Tuta, Boyacá - Colombia. *Investigación científica y tecnológica*, 15(2).
- TORRES MADRID, C., DUARTE AMADOR, D., FLÓREZ VARGAS, S., ESPITIA REYES, M., & ESPINOSA FERNÁNDEZ, G. (2021). Estado nutricional y condiciones sanitarias asociados a parasitosis intestinal en infantes de una fundación de Cartagena de Indias. *Salud, Barranquilla*, 37(2).
- Traviezo Valles, L., Villamediana Moncada, C., & Jaimes Peña, L. (2020). Frecuencia de contaminación por enteroparásitos en pasamanos de autobuses de Barquisimeto, Venezuela. *Med UBA*, 23(3).
- Vázquez, F., Ramírez, D., Echague, G., Sosa, L., Cabello, M., Samudio, M., . . . Assis, D. (2018). Prevalencia e intensidad de infección por geohelminths, caracterizando los factores socioculturales y ambientales que inciden en la infección de escolares, Paraguay, 2015. *chilena de infectología*, 35(5).
- Vidal Anzardo, M., Yagui Moscoso, M., & Beltrán Fabian, M. (marzo de 2020). Parasitosis intestinal: Helmintos. Prevalencia y análisis de la tendencia de los años 2010 a 2017 en el Perú. *scielo*, 81(01).
- Vidal, M., Yagui, M., & Beltrán, M. (2020). Parasitosis intestinal: Helmintos. Prevalencia y análisis de la tendencia de los años 2010 a 2017 en el Perú. *81(1)*.
- Zonta, M., Cociancic, P., Oyhenart, E., & Navone, G. (2019). Parasitosis intestinal, desnutrición y factores socioambientales en escolares de Clorinda Formosa, Argentina. *Salud Publica*, 21(2).



**Conflicto de intereses:**

Los autores declaran que no existe conflicto de interés posible.

**Financiamiento:**

No existió asistencia financiera de partes externas al presente artículo.

**Agradecimiento:**

N/A

**Nota:**

El artículo no es producto de una publicación anterior, tesis, proyecto, etc.