

# PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS DE LA UNIDAD EDUCATIVA DEL MUNICIPIO TARVITA, DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA, ENERO - ABRIL, 2024

Prevalence And Risk Factors Associated With The Presence Of Intestinal Parasitosis In Children Of The Educational Unit Of The Tarvita Municipality, Department Of Chuquisaca, January-April, 2024.

## Autores:

1. Hilarión Cruz Wilson Richard
  2. Huanacuni Foraquita Luzmar Clareth
  3. Rodas Romero Isabel
  4. Vicente Piuca Abimael Alfredo
  5. Dra. Daisy Gonzales Zenteno
- Correo: [devijose1809@gmail.com](mailto:devijose1809@gmail.com) Docente UMRPSFXCH

## RESUMEN

Las parasitosis intestinales son un grupo de enfermedades con elevada prevalencia a nivel mundial sobre todo en países en vías de desarrollo, se encuentran dentro de las diez principales causas de muerte y son catalogadas como un problema de salud pública que comprometen al individuo, la familia y la comunidad, se transmiten por diversos medios como el agua, alimentos contaminados, la mala higiene y diferentes vectores. Los niños en edad escolar y preescolar son una población vulnerable para presentar parasitosis intestinal.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia y factores de riesgo asociados a la presencia de parasitosis intestinal en niños de la unidad educativa Tarvita, en los meses de enero a abril gestión 2024.

**Metodología:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, analítico y de corte transversal donde la población de estudio fueron 44 niños de la Unidad Educativa. Se aplicó un examen coproparasitológico simple y una encuesta a los padres de familia donde se recabó toda la información necesaria para la base de datos y así poder estimar la asociación entre los factores de riesgo y la parasitosis.

**Resultados:** La prevalencia de parasitosis fue del 84,09%, perteneciente a la edad de 6 años, siendo este grupo el más vulnerable, la mayor frecuencia corresponde al grupo protozoarios, parásitos identificados: Blastocystis hominis 54.55%, Entamoeba coli 40.91%, Giardia lamblia 31.82%, Iodameba 6.82%, Chilomastix mesnili % 4,55, Ascaris lumbricoides, Hymenolepis nana y Taenia Sp con 2,27%.

En el estudio se determinó que existe relación causal entre los factores de riesgo: consumo de agua no hervida, presencia de animales en casa.

**PALABRAS CLAVE:** prevalencia, parasitosis intestinal, mala higiene, factores de riesgo, coproparasitológico.

## ABSTRACT

Intestinal parasites are a group of diseases with a high prevalence worldwide, especially in developing countries. They are among the ten main causes of death and are classified as a public health problem that compromises the individual, the family and the community, are transmitted by various means such as water, contaminated food, poor hygiene and different vectors. Children of school and preschool age are a vulnerable population for intestinal parasitosis.

**Objective:** Determine the prevalence and risk factors associated with the presence of intestinal parasitosis in children from the Tarvita educational unit, in the months of January to April 2024.

**Methodology:** An observational, descriptive, analytical and cross-sectional study was carried out where the study population was 44 children from the Educational Unit. A simple coproparasitological examination and a survey of parents were applied where all the necessary information for the database was collected and thus be able to estimate the association between risk factors and parasitosis.

**Results:** The prevalence of parasitosis was 84.09%, belonging to the age of 6 years, this group being the most vulnerable, the highest frequency corresponds to the protozoan group, identified parasites: Blastocystis hominis 54.55%, Entamoeba coli 40.91%, Giardia lamblia 31.82%, Iodameba 6.82%, Chilomastix mesnili % 4.55, Ascaris lumbricoides, Hymenolepis nana and Taenia Sp with 2.27%.

In the study it was determined that there is a causal relationship between the risk factors: consumption of unboiled water, presence of animals at home.

**KEYWORDS:** prevalence, intestinal parasitosis, poor hygiene, risk factors, coproparasitological.

Recepción: 29 de noviembre 2024  
Aceptado: 7 de diciembre 2024

## INTRODUCCIÓN

Las infecciones parasitarias están distribuidas en el mundo entero, en algunas regiones con mayor frecuencia, describiéndose mayor prevalencia en los países tropicales y subtropicales, donde existen características geográficas y climatológicas que brindan las condiciones necesarias para que estos agentes infecciosos puedan cumplir su ciclo biológico, permitiendo así la diseminación parasitaria afectando al individuo, la familia y la comunidad. 1

Estas parasitosis afectan a todas las clases sociales, sin embargo, producen una marcada morbilidad en las poblaciones urbano marginales y rurales debido a diferentes factores como ser socioeconómicos y culturales.2

La parasitosis intestinal representa un problema de salud en niños escolares, debido a que produce efectos adversos en el organismo, desde cansancio, desgano y bajo rendimiento escolar, e incluso retardo en el crecimiento y desarrollo del niño, lo que puede afectar su calidad de vida a futuro.3

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) un estimado de 3.500 millones de habitantes alrededor del mundo se ven afectados por parasitosis, aproximadamente 450 millones están enfermos, 2000 millones están infectados por enteroparasitos, 65.000 muertes anuales pueden ser atribuidas a infecciones helmínticas causadas en particular por anquilostomídeos antroponóticos y unas 60 000 muertes se deben a *Áscaris lumbricoides* y asevera que la *Entamoeba histolytica* es el agente causal de la enfermedad en 48 millones de personas, de las cuales mueren 70.000 anualmente.4

En Latinoamérica la prevalencia general del parasitismo depende de la zona de estudio y puede llegar hasta un 10%. La OPS calcula 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 infección por estos parásitos, 13 millones (28%) en edad preescolar (1 a 4 años) y 33,3 millones (72%) de niños en edad escolar (5 a 14 años), esta elevada cifra porcentual se encuentra asociada principalmente a deficientes hábitos de higiene expresados en condiciones propicias para la contaminación fecal, falta de saneamiento básico y acceso a agua potable.4

La investigación “Prevalencia de parasitosis intestinal en escolares de zonas semirurales de Ecuador” se evidenció un 20% de prevalencia de escolares parasitados de 434 menores de 11 años. Entre los protozoarios diagnosticados: *Blastocystis* sp (10%), *E. nana* (3,7%) Complejo *Entamoeba* (2.5%). Solo el 0,25% de los niños fueron diagnosticados con *E. vermicularis*.6

En Bolivia la prevalencia de parasitosis intestinal es de 37%, existen aproximadamente 17 especies de parásitos como productores potenciales de infección intestinal humana, de los cuales cinco corresponden a protozoos y los otros 12 a helmintos, donde la prevalencia tanto de helmintos como de protozoarios varía de acuerdo con los pisos ecológicos; la zona andina o el altiplano, los valles, y la zona tropical o la amazonia. A su vez, la frecuencia de los parásitos varía de acuerdo con el área donde se encuentra: urbana, urbana marginales y rural.2

En el departamento de Cochabamba el 37,8% de los niños padece de parasitosis intestinal con prevalencia de Helmintos (gusanos) que alcanza un 34,9 %, lo cual genera una desnutrición especialmente en los primeros años de vida, aproximadamente el 13% padece anemia de distintos grados y el 4,5% está acompañado por una desnutrición.2

El objetivo de la investigación es determinar la prevalencia y factores de riesgo asociados a la presencia de parasitosis intestinal en niños de entre 4 a 8 años de la unidad educativa Tarvita del municipio de Tarvita, provincia Azurduy del departamento de Chuquisaca, en los meses de enero a abril gestión 2024.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio tiene un enfoque cuantitativo, es de tipo observacional, descriptivo, de corte transversal y con componente analítico. La población son estudiantes de la unidad educativa Tarvita, entre las edades de 4 a 8 años, haciendo un total de 44 participantes, no se realizó cálculo de tamaño muestral al ser una población reducida.

La información se recolectó por medio de una fuente primaria, previo consentimiento de los padres de familia de los estudiantes, en una charla educativa dirigida a la recolección adecuada de las muestras a ser

analizadas para la determinación de prevalencia por medio de estudios coproparasitológicos.

Los instrumentos utilizados fueron: una hoja de registro de análisis laboratorial, un cuestionario con preguntas cerradas de selección múltiple, estructurada en las siguientes secciones: características sociodemográficas, condiciones higiénico-dietéticas y alimentación. Se realizó la validación previa y se solicitó la autorización correspondiente a la Unidad educativa, cuyos resultados se procesaron y tabularon en una planilla de Excel y el programa Epiinfo para establecer la asociación entre la presencia de parasitosis y sus factores de riesgo.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

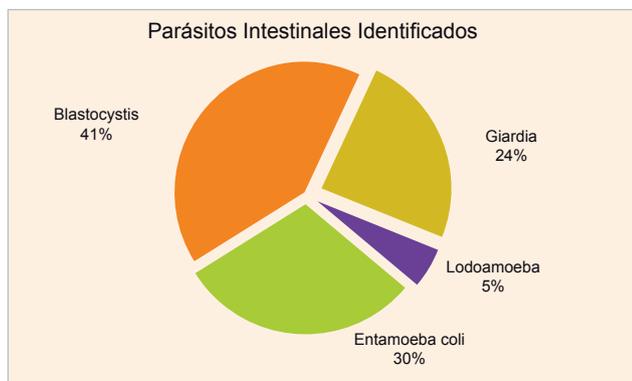
De un total de 44 estudiantes analizados, 38% corresponden a los 6 años, 18% a 5 y 7 años, predominantemente del sexo masculino 52%.

**Tabla 1.** Prevalencia de parasitosis intestinal en estudiantes de la Unidad Educativa Tarvita, Departamento de Chuquisaca. Enero-Abril 2024

PARASITADO	Frequency	Percent	Cum. Percent
No	7	15.91%	15.91%
Sí	37	84.09%	100.00%
Total	44	100.00%	100.00%

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 2.** Parásitos Intestinales identificados en muestras de estudiantes de la Unidad Educativa Tarvita, Departamento de Chuquisaca. Enero-Abril 2024



Fuente: Elaboración propia

Se identificó la presencia de parasitosis en un 84% de muestras analizadas. Los parásitos frecuentemente identificados fueron: Blastocystis 41%, Entamoeba coli 30%, Giardia 24% y Lodoamoeba 5%.

**Tabla 3.** Relación entre los factores de riesgo y la presencia de parasitosis intestinal de estudiantes de la Unidad Educativa Tarvita, Departamento de Chuquisaca. Enero-Abril 2024

Factor de Riesgo	Exposición	Parasitado		Total
		Sí	No	
Edad 5 - 7 años	SÍ	28	5	33
	NO	9	2	11
Lavado de manos poco frecuente después de ir al baño	SÍ	25	3	28
	NO	12	4	16
Lavado de manos poco frecuente antes de comer	SÍ	24	1	25
	NO	13	6	19
Animales en casa	SÍ	32	6	38
	NO	5	1	6
Consumo de agua no hervida	SÍ	28	1	29
	NO	9	6	15
<b>TOTAL</b>		<b>37</b>	<b>7</b>	<b>44</b>

Fuente: Elaboración propia

Según las tablas de doble entrada, existe asociación significativa entre la presencia de parasitosis intestinal y la tenencia de animales en casa, así como el consumo de agua no hervida.

La investigación Enteroparasitosis en escolares de Huaricana y Viacha de la revista científica de salud UNITEPC de La paz 2021 que tuvo como objetivo comparar la prevalencia de enteroparasitos en niños de Huaricana y Viacha de La Paz- Bolivia a través de la recolección de muestras de heces en niños de 4 a 11 años en las escuelas de Huaricana y Viacha obteniendo una prevalencia de 80% en Huaricana y 44% en Viacha donde los enteroparasitos patógenos predominantes fueron Hymenoleps nana 20% y Giardia lamblia (18 %) en Huaricana en cambio en Viacha fueron Áscaris lumbricoides y Giardia lamblia.7

La investigación "Prevalencia de parasitosis intestinal en la población infantil del Comedor Semillas P.A.S Barranquilla, Colombia año 2019, marcó una tendencia donde 6 de cada 10 muestras analizadas fueron positivas para una parasitosis, obteniendo una prevalencia del 55,31% en niños de edad entre 2 y 12 años, es decir de las 94 muestras de materia fecal analizadas, el 55% fue positiva para algún parásito intestinal, siendo el más frecuente el Endolimax nana, con predominio en el sexo masculino (51,06%) y en menores de 7 años,

encontrando a factores desatendidos socioeconómicos y malos hábitos de higiene como principales factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal.5

La investigación “Prevalencia de parasitosis intestinal y factores de riesgo asociados en menores de 12 años de la Unidad educativa Tujsupaya en la ciudad de Sucre” año 2019, tuvo como objetivo determinar la prevalencia en menores de 12 años mediante un estudio coparasitológico en el cual se obtuvo una prevalencia de 69,8%, con predominio en el sexo masculino, siendo el Blastocystis Hominis el parásito más frecuente, así mismo se determinó la asociación que existe con los factores de riesgo: hábitos de higiene, tratamiento del consumo de agua, onicofagia y la presencia de mascotas con los cuales se obtuvo resultados estadísticamente significativos.2

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Durán-Pincay Y. Rivero-Rodríguez Z. Bracho-Mora A. Prevalencia de parasitosis intestinales en niños del Cantón Paján, Ecuador. 2019 febrero 4 [citado en 8 de agosto]
2. Salamanca, E. Coaquira D, Parra R y Col. Diagnóstico y Tratamiento de Enteroparásitos intestinales en la Escuela de Sapecho A - Sud Yungas, La Paz. Rev. Cs. Farm. y Bioq. 2022 junio [citado el 8 de agosto 2023]. Disponible en: [http://www.revistasbolivianas.ciencia.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2310-02652018000100004&lng=es](http://www.revistasbolivianas.ciencia.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2310-02652018000100004&lng=es)
3. Rodríguez Paredes G. Enteroparasitosis en escolares de Huaricana y Viacha. 2019. Edu. bo [citado el 8 de agosto 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/750/1/2019-043T-SA01.pdf>
4. OPS Geohelminthos paho.org [citado el 8 de agosto 2023].
5. Martínez C. Bolívar J. Cabrales De León L. y Col. Prevalencia de parasitosis intestinal en población infantil del Comedor Semillas P.A.S Barranquilla. 2020 [citado el 8 de agosto 2023] Disponible en: <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/microciencias>
6. Llerena, M. López, F. Martínez R. Mayorga, L. Prevalencia de parasitosis intestinal en escolares de zonas semirurales de Ecuador II [internet] 2022 mayo-junio [citado el 8 de agosto 2023], disponible, en: <https://docs.bvsald.org/biblioref/2022/09/1395380/489-1555-1-pb.pdf>
7. Ajllahuanca, C. Parasitosis Intestinal en Estudiantes de Primaria del Distrito 7 Viacha, La Paz 2017, [internet] 2022 diciembre [citado el 8 de agosto 2023], disponible, en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S18177433202200020009852](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S18177433202200020009852)
8. Mollinedo, P. Prieto, P. El Enteroparasitismo en Bolivia [internet] 2004 [citado el 8 de agosto 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/en/file/25815/download?token=qtIbLBcl>
9. Murillo, A. Murillo Z. Zambrana, R. Parasitosis Intestinal, anemia y desnutrición en niños de Latinoamérica: Revisión Sistémica, 2022 5 de junio, disponible, en: <https://produccioncientificaluz.org/index.php/kasmera/article/view/34840/41102>
10. Chelsea, M. Petri, W. Introducción a las infecciones parasitarias: Manual MSD. [Internet], 2023 junio [citado el 8 de agosto 2023], disponible, en: <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-parasitarias-introducci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-las-infecciones-parasitarias>.