

PREVALENCIA DE PARASITOSIS INTESTINALES EN NIÑOS DE NIVEL INICIAL EDUCATIVO EN LAS ÁREAS PERIURBANAS DE LA CIUDAD DE SUCRE

PREVALENCE OF INTESTINAL PARASITOSIS IN CHILDREN OF INITIAL EDUCATIONAL LEVEL IN THE PERI- URBAN AREAS OF THE CITY OF SUCRE

Tirao M. María S.¹, Magne Ll. Belen I.¹, Jancko M. Katherin P.¹, Sausa S. Ruth M.¹, Sulcata M. Dayana D.¹, Suxo V. Jhosmar¹, Torres R. Jhenny¹, Uriona P. Albaro¹, Vargas M. Alvaro G.¹ y Villalba Q. Fabiana¹

1. Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas y Bioquímicas, Instituto Experimental de Biología "Dr. Luis Adam Briçon"

soledtirao19@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-9015-0345>

Recibido en 05 de septiembre 2024
Aceptado en 13 de septiembre 2024

Resumen:

Introducción: La parasitosis intestinal es una infección causada por parásitos como lombrices y protozoos que se alojan en el intestino delgado y grueso del ser humano, estos parásitos se transmiten por alimentos, agua contaminada o superficies afectadas causando síntomas como diarrea, dolor abdominal y anemia, y son más comunes en áreas con malas condiciones sanitarias. **Objetivo:** Investigar la prevalencia de parásitos intestinales en niños de nivel inicial en áreas periurbanas de la ciudad de Sucre, así como identificar los diferentes factores que contribuyen su propagación. **Material y Métodos:** El estudio es de tipo descriptivo con un enfoque de análisis cualitativo. Está diseñado para explorar y describir características específicas de una población determinada, en este caso, estudiantes de nivel inicial en áreas periurbanas de Sucre. Se emplearon herramientas estadísticas y técnicas de laboratorio para recolectar y analizar datos. En particular, se usaron los programas Epidat y Microsoft Excel para el análisis estadístico y la visualización de datos. Además, se aplicó un examen coproparasitológico simple para identificar la presencia de parásitos en las muestras fecales de los estudiantes. El análisis cualitativo se centró en la interpretación de los datos obtenidos y su relación con los factores socioeconómicos y ambientales. La población de estudio estuvo compuesta por unidades educativas en áreas periurbanas de Sucre, seleccionadas a través de un muestreo polietápico. Se eligieron tres distritos (distrito 2, distrito 5 y distrito 6) y, dentro de cada distrito, una unidad educativa: Marcelo Quiroga Santa Cruz, Genoveva Ríos, y Qhora Qhora Alta, respectivamente. La muestra final consistió en 42 estudiantes de nivel inicial: 25 de la Unidad Educativa Marcelo Quiroga Santa Cruz (12 femeninos y 13 masculinos), 8 de la Unidad Educativa Genoveva Ríos (6 femeninos y 2 masculinos), y 9 de la Unidad Educativa Qhora Qhora Alta (5 femeninos y 4 masculinos). Esta selección incluyó una variedad de niveles socioeconómicos y condiciones de saneamiento ambiental, proporcionando una visión representativa dentro del contexto de estudio. **Resultados:** Los resultados mostraron que del 100,00% de los estudiantes analizados, el 42,86% de los estudiantes dieron positivo para parasitosis intestinal, con mayor frecuencia en el sexo femenino del 56,52% y en donde la mayor frecuencia de parasitosis intestinal fue en la unidad educativa Marcelo Quiroga Santa Cruz del distrito 2 con un porcentaje del 72,22% de los estudiantes resultaron estar infectados, siendo la *Giardia lamblia* el parásito que se encontró con mayor frecuencia con un porcentaje del 34,48%. Estos hallazgos subrayan la necesidad de mejorar las condiciones sanitarias y promover prácticas de higiene para reducir la incidencia de parasitosis intestinal en estas áreas.

Conclusiones: El estudio muestra una alta prevalencia de parasitosis intestinal entre los niños de nivel inicial en áreas periurbanas de Sucre, indicando una vulnerabilidad significativa en esta población.

Palabras clave:

Parasitosis intestinal, Prevalencia, niños

Abstract:

Introduction: Intestinal parasitosis is an infection caused by parasites such as worms and protozoa that lodge in the small and large intestine of humans. These parasites are transmitted through food, contaminated water or affected surfaces causing symptoms such as diarrhea, abdominal pain and anemia, and are more common in areas with poor sanitary conditions. **Objective:** Investigate the prevalence of intestinal parasites in children at the initial level in peri-urban areas of the city of Sucre, as well as to identify the different factors that contribute to its spread. **Material and methods:** The study is descriptive with a qualitative analysis approach. It is designed to explore and describe specific characteristics of a given population, in this case, students at the initial level in peri-urban areas of Sucre. The analysis was carried out using both quantitative and qualitative methods. Statistical tools and laboratory techniques were used to collect and analyze data. In particular, Epidat and Microsoft Excel programs were used for statistical analysis and data visualization. In addition, a simple coproparasitological examination was applied to identify the presence of parasites in the fecal samples of the students. The qualitative analysis focused on the interpretation of the data obtained and its relationship with socioeconomic and environmental factors. The study population was composed of educational units in peri-urban areas of Sucre, selected through multistage sampling. Three districts were chosen (district 2, district 5, and district 6) and, within each district, one educational unit: Marcelo Quiroga Santa Cruz, Genoveva Ríos, and Qhora Qhora Alta, respectively. The final sample consisted of 42 students from the elementary school: 25 from the Marcelo Quiroga Santa Cruz Educational Unit (12 females and 13 males), 8 from the Genoveva Ríos Educational Unit (6 females and 2 males), and 9 from the Qhora Qhora Alta Educational Unit (5 females and 4 males). This selection included a variety of socioeconomic levels and environmental sanitation conditions, providing a representative view within the study context. **Results:** The results showed that of the 100.00% of the students analyzed, 42.86% of the students tested positive for intestinal parasitosis, with a higher frequency in the female sex of 56.52% and where the highest frequency of intestinal parasitosis was in the Marcelo Quiroga Santa Cruz Educational Unit of District 2 with a percentage of 72.22% of the students were found to be infected, being *Gardia Lambia* the parasite that was found most frequently with a percentage of 34.48%. These findings underscore the need to improve sanitary conditions and promote hygiene practices to reduce the incidence of intestinal parasitosis in these areas. **Conclusions:** The study shows a high prevalence of intestinal parasitosis among children in pre-school in peri-urban areas of Sucre, indicating a significant vulnerability in this population.

Key Words:

Intestinal parasitosis, prevalence, children