

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**  
**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN MEDICINA HUMANA**



**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA  
ESPECIALIDAD PROFESIONAL DE MÉDICO ESPECIALISTA EN  
PEDIATRIA**

---

**Asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en  
niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de  
Chimbote-2023**

---

**Área de investigación:**

Medicina Humana

**Autora:**

Yáñez Cutimbo, Mireya Ananí

**Asesora:**

Moreno Medina, Sheyla Veronika

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0188-5475>

**TRUJILLO - PERÚ**

**2024**

# Asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023

## ORIGINALITY REPORT

<b>15%</b> SIMILARITY INDEX	<b>14%</b> INTERNET SOURCES	<b>4%</b> PUBLICATIONS	<b>11%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	------------------------------

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repositorio.upao.edu.pe</b> Internet Source	<b>8%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.unasam.edu.pe</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad Cesar Vallejo</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.unheval.edu.pe</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>hdl.handle.net</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repositorio.uma.edu.pe</b> Internet Source	<b>1%</b>

Exclude quotes  On

Exclude matches  < 1%

Exclude bibliography  On

***Declaración de originalidad***

Yo, , **Sheyla Veronika Moreno Medina**, docente del Programa de Estudio Segunda Especialidad de Medicina, de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor del proyecto de investigación titulado "**ASOCIACIÓN ENTRE LA PARASITOSIS INTESTINAL Y EL ESTADO NUTRICIONAL EN NIÑOS PRE ESCOLARES, HOSPITAL ELEAZAR GUZMAN BARRON DE CHIMBOTE, 2023**", autor **Mireya Anani Yáñez Cutimbo** , dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de 15%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el 18 de mayo del 2024.
- He revisado con detalle dicho reporte y el proyecto de investigación, "Asociación entre la Parasitosis Intestinal y el Estado Nutricional en niños pre escolares, Hospital Eleazart Guzman Barron de Chimbote, 2023", y no se advierte indicios de plagios.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.

Trujillo, 12 de agosto de 2024.



FIRMA DEL ASESOR

Moreno Medina Sheyla Veronika

DNI: 45125797

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0188-5475>



FIRMA DEL AUTOR

Yáñez Cutimbo Mireya Anani

DNI: 06441380

## **I. DATOS GENERALES**

### **1. TITULO Y NOMBRE DEL PROYECTO**

Asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023.

### **2. LINEA DE INVESTIGACION**

Enfermedades infecciosas y tropicales.

### **3. TIPO DE INVESTIGACION**

**3.1. De acuerdo con la orientación o finalidad:** Aplicada.

**3.2. De acuerdo con la técnica de contrastación:** Analítica.

### **4. ESCUELA PROFESIONAL Y DEPARTAMENTO ACADEMICO**

Unidad de Segunda Especialidad de la Facultad de Medicina Humana.

### **5. EQUIPO INVESTIGADOR**

**5.1. Autora:** Yáñez Cutimbo, Mireya Ananí.

**5.2. Asesor:** Moreno Medina, Sheyla Veronika.

### **6. INSTITUCION Y/O LUGAR DONDE SE EJECUTA EL PROYECTO**

Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón.

### **7. DURACION**

**Fecha de inicio:** 01/04/2024

**Fecha de término:** 30/11/2024

## II. PLAN DE INVESTIGACION

### 1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO DE TESIS

**Antecedentes:** La parasitosis intestinal está relacionada con la alteración del estado nutricional, causa el 54% de los 10,8 millones de muertes y es la etiología de inmunodeficiencia en los niños.

**Objetivo:** Determinar la asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023.

**Material y Métodos:** Observacional, retrospectivo, correlacional, transversal. La información observada se registrará en una ficha de datos, además en el análisis se empleará la estadística básica y analítica.

**Resultados esperados:** Se espera identificar la asociación entre las 2 variables.

**Palabras clave:** Parasitosis intestinal, estado nutricional, niños escolares.

### 2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Las infecciones parasitarias intestinales (IPI) son un problema sanitario que afecta a más de mil millones de personas en todo el mundo. Aunque estas enfermedades se observan sobre todo en países subdesarrollados, también se dan en países desarrollados, especialmente en personas inmunodeprimidas. <sup>(1)</sup>

Cada año, las infecciones por parásitos intestinales afectan a alrededor de 3.500 millones de personas en todo el mundo y causan más de 450 millones de problemas de salud, como diarrea, desnutrición, debilidad general y retraso en el crecimiento y el desarrollo físico. <sup>(2)</sup>

La parasitosis intestinal está relacionada con la alteración del estado nutricional, que causa el 54% de los 10,8 millones de muertes anuales en el mundo y es la principal causa de inmunodeficiencia en los niños. La desnutrición aumenta la susceptibilidad a las infecciones, lo que disminuye el apetito y la alimentación, haciendo más probable la

mortalidad infantil. La desnutrición provoca retraso psicomotor en los niños, que dura incluso después del tratamiento, y reduce el esfuerzo físico debido a la deficiencia de oxígeno, lo que tiene efectos de por vida.<sup>(3)</sup> En el mundo, la malnutrición infantil es genera una problemática frecuente, Unos 144 millones < de 5 años sufren de deficiencia de talla, 47 millones de delgadez y 38,3 millones de exceso de peso. La desnutrición mata al 45% de los < de 5 años.<sup>(4)</sup>

El MINSA, refiere que la desnutrición crónica infantil [DCI] en < 5 años se redujo en un 13%, las zonas rurales tienen más < 5 años con DCI; por otro lado el 40% de los niños > 2 años y < 5 años tienen parásitos, con un 60% en la selva y un 50% en la sierra y la costa.<sup>(5),(6)</sup>

Por la problemática anteriormente analizada es precisó plantear la siguiente premisa:

¿Cuál es la asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023?

### **3. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA**

- **Antecedentes internacionales:**

Alkholy (Egipto-2024) investigó el impacto de la infección parasitaria sobre el estado nutricional. Los niños infectados por parásitos tenían un peso, una talla y un IMC muy bajos. Los niños infectados por parásitos presentaban niveles considerablemente reducidos de hierro, zinc y selenio en suero. El peso, talla y IMC están correlacionados positivamente con el hierro, el zinc y el selenio séricos ( $p= 0,001$ ).<sup>(7)</sup>

Hernández (Colombia-2024) investigó el impacto de las infecciones parasitarias en el desarrollo del crecimiento infantil y el estado nutricional. Los escolares con bajo peso, sobrepeso u obesidad tenían un OR: 1,2 veces más posibilidades de infectarse con parásitos intestinales que sus homólogos con un peso saludable ( $p: 0,015$ ).<sup>(8)</sup>

Fauziah (Indonesia-2022) evaluó la correlación entre las IPI y la malnutrición en < 5 años. La ascariasis se asocia con el retraso del

crecimiento (OR 2,17; p = 0,02). La giardiasis se asocia con un alto riesgo de déficit del crecimiento (OR: 2,34; p = 0,03), emaciación (OR: 2,90; p = 0,03) y bajo peso (OR: 1,53; p = 0,04).<sup>(9)</sup>

Osman (Etiopia-2020) asoció el estado nutricional y la IPI. Las IPI más predominante fue la *Giardia lamblia* con un 22% y la *Ascaris lumbricoides* con el 15%. Las infecciones por giardiales incrementaron el riesgo de circunferencia de la parte media del brazo <12,5 cm (OR: 3,50).<sup>(10)</sup>

Ihejirika (Nigeria-2019) determinó los efectos de las IPI en el estado nutricional de niños escolares. El 31,3% de los niños estaba desnutrido. Predomino el déficit del crecimiento en un 13,9%; disminución de peso (10%) y emaciación (0%) fue en niños infectados; además no hubo diferencias significativas p = 0,857, 0,587 y 0,368.<sup>(11)</sup>

- **Antecedentes nacionales:**

Colichón (San Martín-2023) asoció la parasitosis intestinal y el estado nutricional. El 77% tenía buen estado nutricional tuvieron parasitosis y el 23% que tuvo mal estado nutricional tuvo parasitosis (p= 0,002).<sup>(12)</sup>

Vega (Ancash-2023) asoció la IPI y el estado nutricional. Los < 5 años tenían peso inferior (48%); peso normal para su edad (25%); desnutrición grave (35%) y de peso normal para su estatura (25%). Las variables estudiadas no se encontraban relacionadas.<sup>(13)</sup>

Sánchez (Cajamarca-2022) relacionó la IPI y el estado nutricional. El 86,3% tienen peso normal, el 3,9% sobrepeso y el 9,8% bajo peso, el 82,4% tienen parásitos, siendo el más frecuente *Ascaris Lumbricoides* (54,9%).<sup>(14)</sup>

Patiño (Huancayo-2020) relacionó la IPI y el estado nutricional. Todos los niños sin parasitosis intestinal tienen un peso normal, aunque el 66,7% tienen un peso inferior al normal. Además, todos los niños sin IPI tienen una estatura normal para su edad, aunque el 63,3% son de baja estatura.<sup>(15)</sup>

Malqui (Ayacucho-2019) asoció la IPI y el estado nutricional. La mayoría (95,6%) tenían parásitos intestinales. La mayoría de los jóvenes (83,8%) eran nutricionalmente normales; no existió asociación entre las 2 variables.<sup>(16)</sup>

#### **4. JUSTIFICACION DEL PROYECTO**

El estudio tiene por propósito identificar la asociación entre ambas variables, para así adoptar estrategias que permitan disminuir los casos de IPI en los niños escolares y tengan un buen estado nutricional; los resultados serán el fundamento de las acciones que se dispondrá; además incrementara el conocimiento de ambas variables, en el estudio para la obtención de los resultados se considerara el método científico. Además se cuenta con tiempo y presupuesto para efectuar el estudio.

#### **5. OBJETIVOS**

##### **Objetivo general**

Determinar la asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023.

##### **Objetivo específico**

- Describir las características sociodemográficas de los niños preescolares.
- Identificar la parasitosis intestinal frecuente en los niños preescolares.
- Evaluar el estado nutricional de los niños preescolares.
- Establecer la asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional de los niños preescolares.

#### **6. MARCO TEORICO**

La parasitosis intestinal suele estar causada por la ingesta de alimentos contaminados, el trato directo entre personas y animales. Son una fuente importante de morbimortalidad mundial, los niños en edad preescolar son especialmente vulnerables a este ente patológico. <sup>(17), (18)</sup>

Los protozoos y los helmintos son los parásitos intestinales más frecuentes. Los 1eros son parásitos unicelulares diminutos, y los



segundos son metazoarias. Las enteroparasitosis son infecciosas y su transmisión es fecal-oral. <sup>(19)</sup>

Generalmente las personas con IPI no experimentan molestias, y otras padecen molestias digestivas o extradigestivos, según el ciclo vital del parásito. Debido a la variabilidad de la excreción de parásitos, incluso en la misma persona de un día para otro, es aconsejable recoger tres muestras a lo largo de varios días antes de hacer un diagnóstico mediante inspección microscópica de las heces. Los tratamientos farmacológicos como el mebendazol oral, administrado 1 vez al día durante 3 días, es una terapia de primera línea para las infecciones mixtas por geohelminths, combinado con las medidas preventivas. <sup>(20), (21)</sup>

La OPS afirma en 2020 que el desarrollo infantil impulsa el avance humano. El crecimiento y desarrollo deficientes degradan la función intelectual, provocando un déficit en el desarrollo infantil y deserción escolar.<sup>(22)</sup>

El estado nutricional en < 5 años se evalúa según: peso/edad (P/E), talla/edad (T/E) y peso/talla (P/T), y más recientemente, mediante el índice de masa corporal ( $IMC = \text{peso [kg]} / \text{talla}^2 \text{ [m]}$ ). <sup>(23)</sup>

## 7. HIPOTESIS

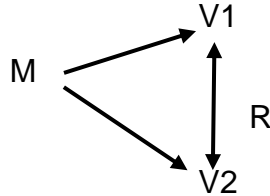
**H1:** La parasitosis intestinal está asociado al estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023.

**H0:** La parasitosis intestinal no está asociado al estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023.

## 8. MATERIAL Y METODOLOGIA

### a. Diseño de estudio:

Observacional, retrospectivo, correlacional, transversal. <sup>(24)</sup>



- M = Niños preescolares
- V1: Parasitosis intestinal.
- V2: Estado nutricional
- r: Asociación.

### b. Población, muestra y muestreo:

#### Población

Se trabajará con los niños (as) preescolares de 2 a 5 años cumplidos diagnosticados de parasitosis intestinal atendidos en el Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote.

#### Muestra

La muestra estará integrada por todos los niños (as) preescolares por lo que se considera una muestra censal.

#### Criterios de inclusión:

- Niño (a) con diagnóstico de parasitosis (protozoos, helmintos).
- Niño (a) con otras comorbilidades (anemia, diarrea, infecciones respiratorias).
- Niño (a) desnutrido, sobrepeso, obeso.

**Criterios de exclusión:**

- Niño (a) con historia clínica incompleta e ilegible.
- Niño (a) con comorbilidades crónicas (VIH, enfermedades oncológicas, autoinmunes).
- Niño (a) > de 5 años

**Unidad de análisis:**

Niño (a)  $\leq$  5 años diagnosticado de parasitosis intestinal.

**Unidad de muestreo:**

Historia clínica de niño (a)  $\leq$  5 años con parasitosis intestinal.

**c. Definición operacional de variables:**

Variables	Definiciones		Valores posibles	Criterios de medición	Tipo de variable	Fuente
	Conceptual	Operacional				
Parasitosis intestinal	Patología común en los niños en edad preescolar de mayor frecuencia en áreas tropicales. <sup>(25)</sup>	Test de Graham y examen de heces seriado con presencia de parásitos inscrito en la anamnesis.	Protozoos	Cualitativa nominal	Independiente	Historia clínica
			Helmintos			
Estado nutricional	Ingesta y gasto equilibrado de energía. <sup>(25)</sup>	Evaluación del peso y la talla inscrito en la anamnesis.	P/E	Cualitativa Ordinal	Dependiente	Historia clínica
			P/T			
			T/E			
Edad	Tiempo de vida del niño que transcurre desde su nacimiento. <sup>(25)</sup>	Edad del niño escolar inscrito en la anamnesis.	Años	De razón	Covariable	Historia clínica
Sexo	Rasgos biológicos que distingue a un varón de una mujer. <sup>(25)</sup>	Diferencia biológica inscrito en la anamnesis.	Femenino Masculino	Cualitativa nominal	Covariable	Historia clínica
Procedencia	Área donde habita una persona. <sup>(25)</sup>	Área donde reside el menor de edad inscrito en la anamnesis.	Rural Urbana	Cualitativa nominal	Covariable	Historia clínica

**d. Procedimientos y Técnicas:**

Finalizado el estudio se enviará ante el comité de ética para su evaluación respectiva. Seguidamente a la emisión de la aceptación, se elaborará un oficio presidido al director del hospital a realizar el estudio. Los datos de las historias clínicas se analizarán mediante la revisión documental y se apuntarán en la ficha de datos.

**e. Plan de análisis de datos:**

Se utilizará el software STATA 18, con el cual se aplicará la estadística básica mediante proporciones para las variables cualitativas; en caso de ser cuantitativas se efectuará el cálculo de la media y mediana. En la estadística analítica se realizará la cotejación de la hipótesis mediante el chi cuadrado.

**f. Aspectos éticos:**

Se considerará los principios bioéticos, como la beneficencia, no maleficencia y respeto; la confidencialidad de los datos se mantendrá por parte de la autora en el momento de la recogida de datos; para ello se codificará las fichas para fines de la investigación.<sup>(26)</sup>

**9. CRONOGRAMA DE TRABAJO**

Meses	AB.	MY	JN	JL	AG	ST	OT	NV
Programación								
Elaboración del estudio.	■							
Indagación literaria de las bases científicas	■							
Efectuación del proyecto		■						
Conformidad del comité de ética.		■	■					
Recopilación, análisis de datos.				■	■	■		
Confección de la investigación.						■	■	■
Emisión del estudio.								■

## 10. PRESUPUESTO DETALLADO

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Bienes humanos			
Investigadora	01	00.00	00.00
Bienes materiales			
Laptop	01	Autofinanciado	0.00
Programa STATA 18	01	1750.00	1750.00
Servicio de datos móviles	01	119.00	119.00
Comité de ética	01	250.00	250.00
Precio final			3420.00

## 11. BIBLIOGRAFIA

1. Ahmed M. Intestinal Parasitic Infections in 2023. *Gastroenterology Res.* 2023;16(3):127-140. <https://doi:10.14740/gr1622>
2. Belete YA, Kassa TY, Baye MF. Prevalence of intestinal parasite infections and associated risk factors among patients of Jimma health center requested for stool examination, Jimma, Ethiopia. *PLoS One.* 2021;16(2):e0247063. <https://doi:10.1371/journal.pone.0247063>
3. Andrade C. Anemia, estado nutricional y parasitosis intestinales en niños de hogares de Guayas. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental.* 2022; 62(4): 696-705. <https://fi-admin.bvsalud.org/document/view/859cf>
4. Crecimiento Infantil. [Base de datos]. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2023. Disponible en: [https://www.who.int/es/health-topics/child-growth#tab=tab\\_1](https://www.who.int/es/health-topics/child-growth#tab=tab_1)
5. Organización Mundial de la Salud. Nutrición. [en línea]. Ginebra: OMS; 2020. Disponible en: [https://www3.paho.org/per/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4111:nutricion&Itemid=1062](https://www3.paho.org/per/index.php?option=com_content&view=article&id=4111:nutricion&Itemid=1062)
6. Ministerio de Salud del Perú. Minsa: El 40% de niños entre los dos y cinco años en el Perú tiene parásitos. [en línea]. Lima: MINSA; 2018. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/19463-minsa-el40-de-ninos-entre-los-dos-y-cinco-anos-en-el-peru-tiene-parasitos>
7. Alkholy UM, El Gebaly SM, Morsi WEMA, Elawamy WE, Etewa SE, Yousef AM. The Impact of Parasitic Infestation on Nutritional Status and Micronutrients among Children. *J Parasitol Res.* 2024;2024:6996968. <https://doi:10.1155/2024/6996968>
8. Hernández C, Agudelo SDP, Medina AP, et al. The burden of intestinal parasitic infections in Antioquia, Colombia: Impact in childhood growth development and nutritional status. *Acta Trop.* 2024;251:107119. <https://doi:10.1016/j.actatropica.2024.107119>
9. Fauziah N, Aviani JK, Agrianfanny YN, Fatimah SN. Intestinal Parasitic Infection and Nutritional Status in Children under Five Years Old: A Systematic Review. *Trop Med Infect Dis.* 2022;7(11):371. <https://doi:10.3390/tropicalmed7110371>
10. Osman KA, Zinsstag J, Tschopp R, et al. Nutritional status and intestinal parasites among young children from pastoralist communities of the Ethiopian Somali region. *Matern Child Nutr.* 2020;16(3):e12955. <https://doi:10.1111/mcn.12955>
11. Ihejirika OC, Nwaorgu OC, Ebirim CI, Nwokeji CM. Effects of intestinal parasitic infections on nutritional status of primary children in Imo State Nigeria. *Pan Afr Med J.* 2019;33:34. <https://doi:10.11604/pamj.2019.33.34.17099>
12. Colichón L. Asociación de parasitosis intestinal, anemia y estado nutricional en niños de 3 a 5 años atendidos en el Hospital Rural Sisa,

- región San Martín. [Tesis de segunda especialidad]. Lambayeque: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo; 2023. Disponible en: <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/12573>
13. Vega Y. Parasitosis intestinal asociado al estado nutricional de niños menores de 5 años, puesto de salud de SOCSI, Pomabamba. [Tesis de pregrado]. Ancash: Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo; 2023. Disponible en: <https://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/5675>
  14. Sánchez E. Relación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en niños de 6 a 13 años de la IE 16691 – Cajamarca. [Tesis de pregrado]. Cajamarca: Universidad Nacional de Cajamarca; 2022. Disponible en: <http://repositorio.uigv.edu.pe/handle/20.500.11818/6441>
  15. Patiño R. Parasitosis intestinal y estado nutricional en niños de 3 a 5 años atendidos en el centro de salud de Pilcomayo, Huancayo. [Tesis de pregrado]. Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizan; 2020. Disponible en: <https://repositorio.unheval.edu.pe/handle/20.500.13080/5719>
  16. Malqui L. Relación de la parasitosis intestinal con la anemia y estado nutricional en escolares de primaria de la Institución Educativa “José Martí de Llochegua” – Ayacucho. [Tesis de pregrado]. Arequipa: Universidad María Auxiliadora; 2019. Disponible en: <https://repositorio.uma.edu.pe/handle/20.500.12970/179>
  17. Cardona JA. Social determinants of intestinal parasitism, malnutrition, and anemia: systematic review. Rev Panam Salud Publica. 2018;41:e143. <http://doi:10.26633/RPSP.2017.143>
  18. Eyayu T, Wubie A, Kiros T, et al. Prevalence of Intestinal Parasitosis and Its Associated Factors Among Children Aged 6 to 59 months Attending Mekane Eyesus Primary Hospital, Northcentral Ethiopia. Glob Pediatr Health. 2021; 8:2333794X211036605.. <http://doi:10.1177/2333794X211036605>
  19. Gupta R, Rayamajhee B, Sherchan SP, et al. Prevalence of intestinal parasitosis and associated risk factors among school children of Saptari district, Nepal: a cross-sectional study. Trop Med Health. 2020; 48:73. <http://doi:10.1186/s41182-020-00261-4>
  20. Dacal E, Köster PC, Carmena D. Molecular diagnosis of intestinal parasitosis. Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2020;38 Suppl 1:24-31. <http://doi:10.1016/j.eimc.2020.02.005>
  21. Ahmed M. Intestinal Parasitic Infections in 2023. Gastroenterology Res. 2023;16(3):127-140. <http://doi:10.14740/gr1622>
  22. Organización Panamericana de la Salud. Nutrición. Ginebra: OPS; [en línea] 2020. Disponible en: [https://www3.paho.org/per/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4111:nutricion&Itemid=1062](https://www3.paho.org/per/index.php?option=com_content&view=article&id=4111:nutricion&Itemid=1062)



23. Ministerio de Salud del Perú. Norma técnica de salud para el control del crecimiento y desarrollo de la niña y el niño menor de cinco años. Lima: MINSA; [en línea] 2017. Disponible en: <https://www.saludarequipa.gob.pe/archivos/cred/NORMATIVA%20CRED.pdf>
24. Camilo J, Andrea L, Viviana Á, et al. Metodologías para la priorización en investigación en salud: una revisión sistemática de la literatura. Rev Panam Salud Publica. 2017;41:e122. <https://doi:10.26633/RPSP.2017.122>
25. Océano. Mosby: Diccionario Médico. Barcelona: Océano; 2016.
26. Piscocoya JA. Principios éticos en la investigación biomédica Rev Soc Perú Med Interna. 2018;31(4):159-164. Disponible en: <https://medicinainterna.net.pe/sites/default/files/SPMI%202018-4%20159-164.pdf>

## 12. ANEXOS

### Anexo N° 1

#### FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

“Asociación entre la parasitosis intestinal y el estado nutricional en niños preescolares, Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón de Chimbote-2023”

FECHA: \_\_\_\_\_ HCL: \_\_\_\_\_

#### I. DATOS GENERALES

- Edad del niño (a): \_\_\_\_\_
- Sexo del niño (a): \_\_\_\_\_
- Procedencia: \_\_\_\_\_

#### II. DATOS DEL ESTUDIO

- Diagnóstico de parasitosis.
- Tipo de parasitosis: \_\_\_\_\_

- **Peso para edad**

- a) Sobrepeso
- b) Normal
- c) Bajo peso
- d) Bajo peso severo

- **Peso para talla**

- a) Obesidad
- b) Sobrepeso
- c) Normal
- d) Desnutrición aguda
- e) Desnutrición severa

- **Talla para edad**

- a) Muy alto
- b) Alto
- c) Normal
- d) Talla baja
- e) Talla baja severa