



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en  
preescolares de una institución educativa inicial, Amazonas –  
2023.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Licenciada en Enfermería**

**AUTORAS:**

Alcantara Diaz, Darianna Isabel ([orcid.org/0000-0001-7695-4909](https://orcid.org/0000-0001-7695-4909))

Inga Vallejos, Ana ([orcid.org/0000-0001-5502-5203](https://orcid.org/0000-0001-5502-5203))

**ASESORA:**

Mg. Quiñones Sánchez, Rosa Maribel ([orcid.org/0000-0002-1093-6406](https://orcid.org/0000-0002-1093-6406))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Salud Perinatal e Infantil

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

TRUJILLO – PERÚ

2023

## **DEDICATORIA**

Llenos de regocijo, amor y esperanza, dedicamos esta investigación a cada uno de nuestros seres queridos, quienes han sido los pilares para seguir adelante.

A nuestros padres, porque son nuestra motivación en la vida, quienes se enorgullecen de los logros alcanzados.

Inga Ana y Alcántara Darianna

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por permitirnos esta gran experiencia dentro de nuestra universidad, forjándonos como profesionales en la carrera que nos apasiona.

Gracias a nuestra Mg. Rosa Quiñones Sánchez, quien fue parte de este proceso de formación profesional, dejando como producto un gran grupo de investigadores para el campo de la salud.

Inga Ana y Alcántara Darianna

# DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

## Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ROSA MARIBEL QUIÑONES SANCHEZ, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ENFERMERÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.", cuyos autores son INGA VALLEJOS ANA, ALCANTARA DIAZ DARIANNA ISABEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 03 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ROSA MARIBEL QUIÑONES SANCHEZ DNI: 18200077 ORCID: 0000-0002-1093-6406	Firmado electrónicamente por: ROQUINONES el 20- 12-2023 16:02:00

Código documento Trilce: TRI - 0679281



## DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR/ AUTORES



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

### **Declaratoria de Originalidad de los Autores**

Nosotros, INGA VALLEJOS ANA, ALCANTARA DIAZ DARIANNA ISABEL estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ENFERMERÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
ANA INGA VALLEJOS <b>DNI:</b> 70497106 <b>ORCID:</b> 0000-0001-5502-5203	Firmado electrónicamente por: AINGAV el 03-12-2023 08:16:04
DARIANNA ISABEL ALCANTARA DIAZ <b>DNI:</b> 70155548 <b>ORCID:</b> 0000-0001-7695-4909	Firmado electrónicamente por: DALCANTARADI el 03- 12-2023 22:44:11

Código documento Trilce: TRI - 0679285

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula .....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor .....	iv
Declaratoria de originalidad del autor/ autores .....	v
Índice de contenidos .....	vi
Índice de tablas.....	vii
Resumen .....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	10
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	10
3.2. Variables y operacionalización .....	11
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis .....	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos: .....	12
3.5. Procedimiento: .....	13
3.6. Método de análisis de la información: .....	14
3.7. Aspectos éticos: .....	14
IV. RESULTADOS .....	16
V. DISCUSIÓN .....	19
VI. CONCLUSIONES.....	24
VII. RECOMENDACIONES.....	25
REFERENCIAS .....	26
ANEXOS.....	34

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.....	16
Tabla 2. Factores asociados a la enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.....	17
Tabla 3. Incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.....	18

## RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023. Este estudio fue de tipo básico, con diseño no experimental, descriptivo y correlacional. La muestra estuvo conformada por 73 preescolares de una Institución Educativa Inicial en Amazonas. La técnica fue la encuesta, se utilizó el cuestionario sobre factores asociados a la enteroparasitosis y la ficha de resultados para el examen seriado de heces; ambos validados por juicio de expertos y con una confiabilidad de 0.921 por KR20. Se obtuvo como resultados que, los factores de mayor prevalencia incluyen el piso de tierra con 86%, la inadecuada frecuencia del carro recolector y el ingreso no menor a S/. 1025 con 93%, el caminar sin calzado y los animales dentro del hogar con 62%, la ausencia de lavado de manos con 63%. Asimismo, el 70% de preescolares presentan enteroparasitosis, siendo el agente *Blastocystis hominis* de mayor prevalencia con un 30%. Se concluye que, los factores se asocian a la incidencia de enteroparasitosis, debido a una significancia menor a 0.05 según la prueba de Chi Cuadrado, aceptando la Hipótesis Alterna (H1).

**Palabras clave:** preescolar, factores asociados, parasitosis.

## ABSTRACT

The objective of this study was to determine the relationship between the associated factors and the incidence of enteroparasitosis in preschoolers of an Initial Educational Institution, Amazonas - 2023. This study was of a basic type, with a non-experimental, descriptive and correlational design. The sample was made up of 73 preschoolers from an Initial Educational Institution in Amazonas. The technique was the survey, the questionnaire on factors associated with enteroparasitosis and the results sheet for the serial examination of feces were used; both validated by expert judgment and with a reliability of 0.921 by KR20. The results were obtained that the most prevalent factors include the dirt floor with 86%, the inadequate frequency of the collection car and the income of no less than S/. 1025 with 93%, walking without shoes and animals inside the home with 62%, the absence of hand washing with 63%. Likewise, 70% of preschoolers have enteroparasitosis, with *Blastocystis hominis* being the most prevalent agent at 30%. It is concluded that the factors are associated with the incidence of enteroparasitosis, due to a significance of less than 0.05 according to the Chi Square test, accepting the Alternate Hypothesis (H1).

**Keywords:** preschool, associated factors, parasitosis.

## I. INTRODUCCIÓN

La enteroparasitosis es considerado un problema para la salud pública, debido a la alta incidencia en regiones subdesarrolladas, las cuales se encuentran en condiciones como pobreza extrema y ausencia de servicios básicos. Sin embargo, existe una alta incidencia en la población infantil debido a factores que determinan las condiciones de sanidad y vivienda. <sup>1, 2</sup>

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), existe un promedio de 3 500 millones de personas con diagnóstico de enteroparasitosis en todo el mundo, donde 450 millones de afectados son niños en edad escolar. A consecuencia de ello, 70 mil muertes se presentan cada año por los procesos infecciosos que generan los parásitos. <sup>3</sup>

En las regiones de Latinoamérica, el índice de enfermedades por parásitos es de un 90%, dependiendo del nivel de vulnerabilidad en las regiones, donde el 20% a 40% de casos corresponde a poblaciones infantiles. No obstante, el mayor predominio lo obtuvo las comunidades de escasos recursos, bajo nivel educativo e inaccesibilidad a los servicios sanitarios. <sup>4</sup>

En el territorio nacional, los estudios sanitarios realizados por el Ministerio de Salud (MINSA) en el año 2022, determinaron que el 28.6% de niños en periodo escolar presentan parasitosis, no obstante, estas cifras varían en torno a las diversas condiciones, debido a que en zonas rurales la incidencia llegó hasta en un 50%, siendo el agente helmintos el más determinante. Entre las regiones con mayor incidencia de enteroparasitosis se encuentra Loreto con un 32% de casos, San Martín con el 12%, Ucayali con 9.5%, Amazonas con 9.3% y Pasco con 9.2%. <sup>5</sup>

No obstante, se identificó que el 90% de los casos de enteroparasitosis en infantes menores a cinco años, es ocasionado por el consumo de alimentos y bebidas contaminadas, lo que indica un inadecuado desarrollo de los hábitos sanitarios. La prevalencia de enteroparasitosis es caracterizada en localidades donde las viviendas, escuelas o espacios públicos se encuentran en condiciones

insalubres como la presencia de un piso de tierra, un material rustico, la falta de agua potable y la ausencia de servicios básicos como el desagüe; los cuales pueden conllevar a la conservación del huevecillo de los parásitos. <sup>5, 6, 7,8</sup>

Por otro lado, la deficiencia del sistema educativo y sanitario, conlleva al desconocimiento de la población sobre las medidas de salubridad. Las familias no identifican las conductas que pueden inducir el desarrollo de enteroparasitosis, como el no lavado de manos, estar cerca de las excretas, convivir con animales domésticos, la falta de higiene en los alimentos y el consumo de agua no hervida. <sup>9,10,11</sup>

En el departamento de Amazonas, localidad de Pomacochas, se observa un alto porcentaje de niños que juegan en la tierra, sin calzado y con diversos animales, a esto se suma la deficiencia en el hábito del lavado de manos y el consumo del agua no potable directo del caño. Asimismo, algunas madres desconocen sobre la prevención de enteroparasitosis y las complicaciones que conlleva, poniendo en riesgo la vida de los niños, sobre todo en la edad preescolar, afectando el desarrollo físico e intelectual.

Debido a esta problemática social, se planteó la siguiente pregunta: ¿Cuál es la relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023?

La justificación se justifica desde el punto de vista teórico porque permite el incremento del cuerpo de conocimientos de enfermería en la salud infantil además se basa en los principios de Nola Pender mediante el modelo de Promoción de la Salud, en el cual desarrolla procesos educativos para los cambios conductuales en las personas, con la finalidad de lograr buenos hábitos sanitarios y adquieran el conocimiento necesario para reducir los riesgos que conllevan a la enteroparasitosis.

El estudio se justifica de forma social, debido a que permitirá fortalecer las estrategias sanitarias para el control de enteroparasitosis en los Centros educativos, debido a ser un ámbito de alta incidencia para esta condición, sobre todo en poblaciones más vulnerables como los infantes. Se justifica en lo

práctico, debido a que contextualizara aquellos factores más determinantes en el índice de enteroparasitosis, permitiendo que las personas mejoren las falencias en los aspectos de vivienda, comunidad y estilos de vida; evitando la propagación.

En lo metodológico, los instrumentos de recolección de datos, servirán como fuente informativa para la elaboración de otros estudios cuantitativos basados en la salud infantil y control de enteroparasitosis, permitiendo la continuidad del campo científico en enfermería.

El objetivo general del estudio: Determinar la relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023. Con respecto a los objetivos específicos: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023; además, Identificar la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.

Las hipótesis planteadas son: H1: Existe relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023. H0: No existe relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

A nivel nacional, Carbajal L, Diaz A, Labán K, Chinchay M <sup>12</sup>, correlacionaron los factores para el riesgo de enteroparasitosis en niños de una comunidad de Cajamarca al año 2022. La metodología utilizada fue básica, cuantitativa y correlacional. Con una muestra conformada por 105 niños. Las herramientas para la recolección de datos fue la muestra de heces, además el registro de las condiciones de vivienda y hábitos saludables. Los resultados demostraron un predominio de la enteroparasitosis en niños con un valor de 82%, siendo el *Blastocystis Hominis* el más determinante; con respecto a los factores asociados, se identificó el consumo inadecuado de agua con un 77% y la ausencia del lavado de manos con un 62%. Teniendo como conclusión, existe relación significativa y proporcional entre las variables enteroparasitosis y factores asociados, debido a una significancia menor a 0.05.

Mamani A, Quispe F <sup>13</sup>, correlacionaron los factores asociados y el índice de enteroparasitosis en infantes que asisten a un centro de Salud de Cuzco al año 2021. Se utilizó una metodología correlacional, cuantitativo y descriptivo. La muestra estudiada fue de 54 niños. Se empleó para recolectar los datos una ficha evaluativa de enteroparasitosis. Teniendo como resultado, el 61% de infantes presentan enteroparasitosis, siendo *Entamoeba Coli* la más determinante con un 45.5%; entre los factores para su desarrollo tenemos el inadecuado lavado de manos con un 87%, la ausencia de higiene en los alimentos con un 81%, la falta de agua potable con un 78%, y el mal manejo de los residuos sólidos con un 76%. La conclusión fue, existe relación entre los factores de condición de vivienda y cultural con respecto al alto índice de enteroparasitosis, evidenciado con una significancia de 0.042.

Paredes W <sup>14</sup>, identificó los factores que se asocian a la enteroparasitosis intestinal en menores de 5 años que acuden a una Institución Educativa de Tacna al año 2021. La metodología empleada fue de tipo cuantitativo, retrospectivo y transversal. Con una muestra conformada por 104 niños no mayores a 5 años en condición de pre escolaridad. La recolección de datos fue

empleada mediante el examen seriado de heces y un cuestionario de factores asociados. Los resultados fueron, el 37% de niños presentó *Enterobius Vermicularis*, de los cuales el 225 contaba con desnutrición, el 63% abordaba una edad promedio de 5 años y el 55% no realizaba correctamente el lavado de manos. Las conclusiones del estudio demostraron que, algunos factores sociodemográficos como la edad, además del ámbito nutricional y los hábitos de higiene influyen significativamente en el desarrollo de enteroparasitosis.

Ríos F <sup>15</sup>, identificó la ausencia de la lactancia exclusiva como factor de riesgo para el desarrollo de enteroparasitosis en infantes atendidos en un Centro Hospitalario Público de La Libertad al año 2020. La metodología fue un estudio de caso y control. La muestra estuvo formada por 100 historias clínicas de menores de 5 años, se empleó como herramienta de recolección de datos se utilizó la revisión documentaria. Los resultados obtenidos demostraron que existe un índice de 44% de niños que no mantuvieron la lactancia materna exclusiva, de los cuales el 100% presentó enteroparasitosis. Teniendo como conclusión que el destete de la lactancia materna previo a los 6 meses es considerado un indicador de riesgo para el desarrollo de la enteroparasitosis.

Palacios T <sup>16</sup>, determinó la incidencia de enteroparasitosis y los factores de intervención en pre escolares de una localidad de Amazonas al año 2019. Se empleó un proceso metodológico descriptivo y no experimental. Se utilizó una proporción muestral de 97 infantes con una edad de 3 a 5 años. Para la selección informativa se utilizó una ficha de evaluación de factores y el examen parasitológico. Los resultados demostraron que, predomina el diagnóstico de enteroparasitosis en el 69% de infantes, con la implicación de factores como la vivienda con piso de tierra en 79%, la vivienda de adobe en 50% y la carencia de agua potable en un 100%. Se concluye en el estudio que, la alta incidencia de enteroparasitosis es influenciado por factores del hogar y servicios básicos.

Rivera C, Flores C, Zúñiga L <sup>17</sup>, determinaron las condiciones epidemiológicas y la prevalencia de enteroparasitosis en pre escolares de una localidad de Amazonas al año 2019. La metodología fue correlacional, descriptivo e inductivo. La muestra estuvo conformada por 50 infantes. Para recolectar los datos se

utilizó el proceso de Coproparasitológico y la ficha evaluativa de condiciones epidemiológicas. Los resultados demostraron que, predominó el bajo ingreso económico con 52%, el grado de educación incompleta con 48% y el inadecuado lavado de manos con 44%; además la incidencia de enteroparasitosis fue de 76%. Se concluye en el estudio que la influencia socioeconómica y las conductas sanitarias son condicionantes para la alta incidencia de enteroparasitosis.

A nivel internacional, Medina G, Iglesias J, Bernárdez I <sup>18</sup>, determinaron la prevalencia de enteroparasitosis en infantes que asisten a las guarderías de México en el año 2022. La metodología fue de tipo retrospectivo, cuantitativo y transversal. La muestra estuvo conformada por 801 niños menores de 6 años. Se utilizó el coproparasitoscópico como herramienta de recolección informativa sobre la incidencia de enteroparasitosis y una ficha de evaluación de condiciones ambientales. En cuanto a los resultados, la incidencia de enteroparasitosis fue alta con un 19%, teniendo como factores el estado de desnutrición con un 85% y la edad promedio de 3 años con un 37%. Teniendo como conclusión que, existe influencia del estado nutricional y la vulnerabilidad de los niños pequeños, para el desarrollo de enteroparasitosis.

Murillo A, Rivero C, Bracho A <sup>19</sup>, identificaron los factores de riesgo y el nivel de prevalencia de la enteroparasitosis en infantes de una comunidad en Ecuador al año 2020. Se empleó una metodología descriptiva, transversal y prospectiva. Con una muestra de 333 escolares con una edad entre 3 a 11 años. Para la recolección de datos se utilizó el examen seriado de heces y una ficha de evaluación para las condiciones de vivienda. Los resultados demostraron que, el índice de parasitosis alcanzó un valor de 30.5%, como factores asociados tenemos los problemas en el consumo de agua con un 15%, en la disposición de excretas con un 21%, en el lavado de manos con un 30%, en el uso del calzado con un 26% y la presencia de animales con un 19%. Se concluye que, los factores como el lavado de manos y la presencia de animales, son las condiciones más prevalentes para la enteroparasitosis.

Baena D, Fajardo A, Flores J, Cardona J <sup>20</sup>, estudiaron los factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en infantes, según la revisión bibliográfica de

artículos realizado en Colombia al año 2019. La metodología fue la revisión bibliográfica científica. Se utilizó 20 artículos para el análisis. La herramienta de recolección de datos fue la revisión sistemática en las bases de datos. Los resultados demostraron que, en la mayoría de estudios, se obtuvo una prevalencia de más del 50% de niños con enteroparasitosis, entre los factores se incluyó la pobreza, la falta de saneamiento y algunos aspectos sociodemográficos. Por lo tanto, se concluye que las condiciones de vivienda generan un alto riesgo de enteroparasitosis infantil.

En relación al contenido teórico que sustenta la investigación, se describe los enfoques de Nola Pender y el Modelo de Promoción de la Salud, en base a las buenas conductas y hábitos saludables, que reduzcan los riesgos que puedan presentarse en el proceso salud – enfermedad, así como el manejo de factores que contribuyen a los cambios en el bienestar físico, mental y social.<sup>34</sup> En cuanto a los paradigmas que describe Nola Pender, se encuentra la salud siendo el máximo objetivo a alcanzar y el resultado de un buen desarrollo de la familia con respecto a los hábitos sanitarios. En segundo lugar, se describe el entorno siendo el conjunto de circunstancias, factores y el ambiente donde se aplican las actividades preventivas para la salud, las cuales pueden ser favorables o presentarse como obstáculos para la realización.<sup>21, 22</sup>

En tercer lugar, se considera como metaparadigma a la propia persona, siendo el principal responsable de la adquisición de conductas sanitarias de tipo nutricional, higiénico, educativo, entre otros; conllevando a la estabilidad fisiológica y cognitiva. Por último, se detalla las habilidades de la enfermera, considerada como el principal agente de direccionamiento conductual en la población, además de cumplir un rol educativo que facilite la accesibilidad la rápida adaptación a los hábitos sanitarios.<sup>21, 22</sup>

Nola Pender describe en su modelo teórico que las actividades basadas en los buenos estilos de vida, se interrelacionan con 3 condiciones multidimensionales, los cuales inducen en el desarrollo de la salud. Las experiencias a nivel personal, son determinantes en la adquisición conductual, ante ello la inclusión de los factores personales como la edad, familia, estado de vivienda, entre otros.<sup>23</sup>

Asimismo, se incluye el estado cognitivo el cual es inducido por una motivación externa que le permite establecer las actividades propias de la salud, finalmente se incluye el resultado conductual que es el producto entre la interacción de las experiencias individuales y el estado cognitivo, determinando el comportamiento y la responsabilidad sanitaria.<sup>23</sup>

La enteroparasitosis es una enfermedad ocasionada por infecciones a nivel gastrointestinal, teniendo como principal agente los quistes de protozoos y las larvas o huevecillos de gusanos. El acceso a estos agentes se da por medidas insalubres al ingerir agua contaminada o por la vía intradérmica en contacto de la piel con el suelo.<sup>24</sup> Los agentes para la enteroparasitosis se clasifican según el grupo infeccioso y el medio de transmisión, donde se incluye los protozoos el cual puede ingresar en el organismo mediante un proceso de contaminación oral – fecal; también se incluye los nemátodos que pueden contagiar en 3 procesos, de forma oral – fecal, solo oral o mediante la piel; seguidamente se encuentra los trematodos de contagio oral y por la piel, por último, los cestodos que la forma de contagio es exclusivamente oral.<sup>25</sup>

En cuanto a la sintomatología, la enteroparasitosis presenta un cuadro clínico caracterizado por diarrea con heces acuosas o líquidas, con un olor muy fétido, el abdomen empieza a distenderse con presencia de dolor, disminución del peso debido a la pérdida de líquidos, una mala absorción de nutrientes generando desnutrición o anemia. Sin embargo, algunos niños de áreas endémicas, han sido catalogados como asintomáticos, debido a la ausencia de manifestaciones clínicas por parasitosis.<sup>26</sup> Según el Ministerio de Salud del Perú (MINSA), los medios de diagnósticos aplicados a la identificación de enteroparasitosis en niños se basan en la evaluación clínica de alguno de los síntomas característicos de la enfermedad, seguido de la evaluación de factores y los medios auxiliares como el examen seriado de heces, el método de concentración de Faust y Baerman para detectar huevecillos, el test de Graham donde adhiere una cinta plegable en el margen anal y por último el hemograma.<sup>27</sup>

En cuanto a la variable factores asociados, se conceptualiza como el conjunto de condiciones, causas o circunstancias que van desarrollándose dentro de una comunidad o de forma individual, aumentando la probabilidad de adquirir algún riesgo para la salud, siendo algunas modificables y otros por condición de la naturaleza son invariables. <sup>28</sup> Según el investigador Villavicencio L<sup>29</sup>, para identificar la frecuencia de enteroparasitosis sobre una comunidad, es necesario considerar 4 categorías que permitan la evaluación, en el cual se incluye las condiciones de riesgo en la vivienda, los factores y las características sociodemográficas, el aspecto ambiental junto al comportamiento humano y los hábitos alimenticios.

Los aspectos de vivienda que inducen a la enteroparasitosis, son caracterizados por la inadecuada infraestructura como la presentación de hogares con material rústico o ausencia de un piso sólido, que conduce al contacto directo de la piel con el suelo. Por otro lado, se incluye la falta de servicios básicos como el agua potable o un sistema de desagüe, siendo necesarios para la realización de prácticas de higiene y eliminación de desechos. <sup>30,31</sup> Mientras que los factores sociodemográficos, hacen referencia a las características comunitarias en las que se encuentra la familia, como el número de integrantes que habitan en el hogar, también la presencia de algún medio de transporte otorgado por el municipio para la recolección de los desechos; por último, el ingreso monetario familiar para la inversión de la mejora en las condiciones de vivienda. <sup>32, 33</sup>

Con respecto a las características ambientales, se describen algunas actitudes insalubres dentro de la comunidad, como la presencia de deposiciones en espacios públicos siendo la mayoría en zonas rurales, donde suele haber una alta incidencia de niños con pie descalzo. Además, en algunos hogares se encuentra la crianza de animales domésticos, siendo los principales agentes de transmisión de los parásitos. <sup>34,35</sup> Por último, se incluye la presencia de hábitos diarios en la alimentación, teniendo una alta relación con el manejo del agua para las prácticas de higiene, donde se incluye el lavado de manos como medida antiséptica para la preparación de los alimentos; también, el lavado de frutas y verduras, e incluso la evaporación del agua para el consumo diario. <sup>36</sup>

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

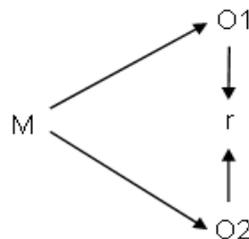
##### 3.1.1. Tipo de investigación

Es de tipo básico, donde se buscó incrementar la información sobre la problemática de estudio, contextualizando la realidad sin alterar las condiciones en las que se encuentra. <sup>37</sup>

##### 3.1.2. Diseño de investigación

El estudio de investigación presentó un diseño no experimental, descriptivo y correlacional. Considerado como no experimental, debido a que no existió influencia alguna por parte de las investigadoras sobre la realidad de las variables. Además, fue descriptivo porque recolectó información individualizada de cada sujeto de estudio, con la finalidad de explicar la problemática de forma general. Finalmente, es correlacional, porque se aplicó procesos estadísticos para determinar el nivel de relación y significancia entre ambas variables. <sup>38</sup>

Gráfico 1. Esquema de diseño de investigación



Dónde:

M: Preescolares de una Institución Educativa Inicial

O1: Factores asociados.

O2: Incidencia de enteroparasitosis.

r: Relación entre las variables

### 3.2. Variables y operacionalización

#### **Variable 1:** Factores asociados

##### **Definición conceptual:**

Conjunto de condiciones, causas o circunstancias que van desarrollándose dentro de una comunidad o de forma individual, aumentando la probabilidad de adquirir algún riesgo para la salud, siendo algunas modificables y otros por condición de la naturaleza son invariables. <sup>24</sup>

##### **Definición operacional:**

Para la valoración de los factores asociados, se aplicó un cuestionario, contando con 4 dimensiones y 14 ítems, bajo una valoración dicotómica.

**Indicadores:** Tipo de piso, infraestructura, agua potable, desagüe, familia, desechos, ingreso económico, deposición al aire libre, calzado, crianza de animales, contacto con animales, consumo del agua, lavado de manos, lavado de alimentos.

**Escala de medición:** Nominal

#### **Variable 2:** Incidencia de enteroparasitosis

##### **Definición conceptual:**

Enfermedad ocasionada por infecciones a nivel gastrointestinal, teniendo como principal agente los quistes de protozoos, las larvas y huevecillos de gusanos. <sup>20</sup>

##### **Definición operacional:**

Para determinar la incidencia de enteroparasitosis se realizó el examen seriado de heces, donde los valores obtenidos fueron tabulados en una ficha de resultados.

**Indicadores:** Presencia de parásitos, tipos de parásitos.

**Escala de medición:** Nominal

### **3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis**

#### **3.3.1. Población Muestral**

La población muestral estuvo conformada por 73 madres y preescolares de la Institución Educativa Inicial N° 102 Pomacochas en Amazonas al año 2023.

##### **Criterios de inclusión:**

Madres con preescolares que decidieron participar de forma voluntaria en el estudio.

Preescolares en ambos géneros.

Preescolares de 2 años a 4 años 11 meses 29 días de edad.

##### **Criterios de exclusión:**

Madres con preescolares que no presentaron examen seriado de heces.

Madres con preescolares que negaron participar en el estudio.

#### **3.3.2. Unidad de análisis**

Cada madre y preescolar de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas en Amazonas al año 2023; que cumplieron con los criterios de inclusión.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:**

**Técnica:**

La encuesta permitió la recolección de datos, mediante un proceso de evaluación con preguntas estructuradas acorde a las necesidades del estudio.<sup>40</sup>

### **Instrumento de recolección de datos:**

Se empleó el examen seriado de heces para determinar el índice de preescolares con enteroparasitosis, donde los valores fueron tabulados en una ficha de resultados según las características como apellidos y nombres del niño, edad, presencia y tipo de parásitos. Asimismo, se aplicó un cuestionario dirigido a las madres, el cual fue elaborado por Villavicencio L. en 2020, denominado Factores asociados a la parasitosis, siendo rediseñado y reestructurado por las investigadoras del estudio. Contó con 4 dimensiones (factor de vivienda, sociodemográfico, ambiental y comportamiento) y 14 ítems, bajo una valoración dicotómica de Si y No, el cual valoró la presencia o ausencia del factor.

Fue validado mediante el juicio de expertos por 3 licenciadas en enfermería con cargo en el servicio CRED, donde se valoró criterios como claridad, relevancia y coherencia. El puntaje brindado por los jueces pasó por una fórmula estadística que permitió la evaluación de contenido, siendo el V de Aiken, obteniendo el valor de 0.986 y categorizando el instrumento como 98.68% válido.

En la confiabilidad, se realizó una prueba piloto con 20 madres de características similares a la población. Las respuestas fueron procesadas por la fórmula estadística Kuder Richardson 20, debido a que el instrumento cuenta con una valoración dicotómica. El nivel de confiabilidad fue de 0.921, categorizado como favorable para su aplicación.

### **3.5. Procedimiento:**

Se realizó los trámites correspondientes en la Escuela profesional de Enfermería y se cumplió los requisitos propuestos por el comité de ética, para posteriormente hacer entrega de una solicitud al director de la

Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas en Amazonas, quien otorgó la documentación oficial que acredite el permiso para la aplicación del estudio.

Con el apoyo de las docentes a cargo del nivel pre escolar, se hizo entrega de los consentimientos informados a las madres para avalar la voluntariedad del estudio. Durante la entrevista, se explicó el tiempo para la resolución del cuestionario (30 minutos), los objetivos y recomendaciones.

Se recibió el permiso del director del Centro de Salud de Pomacochas para la autorización del examen seriado de heces en los pre escolares. Además, se incluyó la participación de las enfermeras a cargo del programa de Prevención y Control de Enfermedades, para la realización de la prueba parasitológica. Los resultados obtenidos en los instrumentos sobre factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis fueron archivados para su procesamiento estadístico.

### **3.6. Método de análisis de la información:**

Los programas Microsoft Excel 2020 y SPSS Statistics 28, permitieron tabular los datos y estructurar 3 tablas de frecuencia, dando respuesta a cada uno de los objetivos establecidos. Además, se empleó la prueba estadística Chi Cuadrado, para establecer la correlación entre variables y realizar la constatación de hipótesis.

### **3.7. Aspectos éticos:**

El principio de beneficencia se refiere a la búsqueda del bien común, sin generar algún tipo de riesgo sobre la población a estudiar. Es por ello, que se preservó la integridad de la madre y los pre escolares participantes de la investigación.<sup>41</sup>

En la no maleficencia, se refiere a la disminución de posibles daños colaterales que pueda generar el estudio. Ante ello, se realizó una

evaluación de posibles efectos negativos que puedan desarrollarse en la investigación, limitando los posibles riesgos. <sup>41</sup>

La autonomía, hace referencia a la libertad electiva sobre las condiciones que se muestren en el estudio. Por tal motivo, se mantuvieron los criterios de selección en las madres para continuar o desistir en la investigación, además, se empleó un consentimiento informado (Anexo 3), teniendo la firma como representación legislativa de la voluntariedad. <sup>42</sup>

El principio de justicia se basa en la equidad y transparencia con cada uno de los representantes de la población de estudio. De tal forma, que hubo un trato igualitario, donde los beneficios obtenidos en la investigación fueron de forma social. <sup>43</sup>

La veracidad está relacionado con la claridad sobre las condiciones del estudio, mostrándolas tal cual se desarrollen en el contexto, sin influencia alguna de las investigadoras. Por lo tanto, se otorgó el crédito correspondiente a los autores de las teorías y conceptos adjuntados mediante la normativa Vancouver; además, se tabularon los resultados sin modificar los valores reales. <sup>41</sup>

#### IV. RESULTADOS

Tabla 1. Relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.

Factores asociados a la enteroparasitosis		Incidencia de Enteroparasitosis		Chi Cuadrado
		N°	%	
Factor de vivienda	Piso de tierra	47	64%	p = 0.023 (p <0.05)
	Material rustico	43	59%	
	Problemas de agua	34	47%	
	Carencia de desagüe	35	48%	
Factor socio demográfico	> de 3 personas en el hogar	46	63%	p = 0.045 (p <0.05)
	Inadecuada frecuencia del carro recolector	48	66%	
	Ingreso menor a S/. 1025	4	5%	
Factor ambiental y de comportamiento	Deposiciones al aire libre	25	34%	p = 0.016 (p <0.05)
	Camina sin calzado	36	49%	
	Animales dentro de hogar	34	47%	
	Juega con los animales	30	41%	
Factores de hábitos alimenticios	Agua sin hervir	23	32%	p = 0.030 (p <0.05)
	Ausencia del lavado de manos	33	45%	
	Ausencia de lavado de frutas y verduras	28	38%	

*Fuente: Ficha de resultados para examen seriado de heces (Autores: Inga A. y Alcántara D., 2023) y cuestionario sobre factores asociados a la enteroparasitosis ((Autores: Villavicencio L., 2020) aplicado a las madres de preescolares de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas.*

#### Interpretación:

En la Tabla 1, se puede observar que los factores de vivienda, sociodemográfico, ambiental y hábitos alimenticios se asocian a la incidencia de enteroparasitosis,

debido a una significancia menor a 0.05, según la prueba de Chi Cuadrado, aceptando la Hipótesis Alterna (H1).

Tabla 2. Factores asociados a la enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.

Factores asociados a la enteroparasitosis		SI		NO	
		N°	%	N°	%
Factores de vivienda	Piso de tierra	63	86%	10	14%
	Material rustico	58	79%	15	21%
	Problemas de agua	45	62%	28	38%
	Carencia de desagüe	46	63%	27	37%
Factores socio demográficos	> de 3 personas en el hogar	67	92%	6	8%
	Inadecuada frecuencia del carro recolector	68	93%	5	7%
	Ingreso menor a S/. 1025	5	7%	68	93%
Factores ambientales y de comportamiento	Deposiciones al aire libre	36	49%	37	51%
	Camina sin calzado	45	62%	28	38%
	Animales dentro de hogar	45	62%	28	38%
	Juega con los animales	43	59%	30	41%
Factores de hábitos alimenticios	Agua sin hervir	34	47%	39	53%
	Ausencia del lavado de manos	46	63%	27	37%
	Ausencia de lavado de frutas y verduras	42	58%	31	42%

*Fuente: Cuestionario sobre factores asociados a la enteroparasitosis aplicado a las madres de preescolares de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas (Autores: Villavicencio L. 2020).*

### **Interpretación:**

En la Tabla 2, se observa un predominio de la presencia del piso de tierra con 86% en el factor de vivienda, la inadecuada frecuencia del carro recolector y el ingreso no menor a S/. 1025 con 93% en el factor sociodemográfico, el caminar

sin calzado y los animales dentro del hogar con 62% el factor ambiental, la ausencia de lavado de manos con 63% en el factor de hábitos alimenticios.

Tabla 3. Incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.

<b>Incidencia de Enteroparasitosis</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Ausencia de parásito	22	30%
Blastocystis hominis	22	30%
Enterobius vermicularis	13	18%
Ascaris lumbricoides	11	15%
Entamoeba coli	1	1%
Endolimax nana	2	3%
Trichuris trichiura	2	3%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

*Fuente: Ficha de resultados para examen seriado de heces aplicado a preescolares de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas (Autores: Inga A. y Alcántara D., 2023).*

### **Interpretación:**

En la Tabla 3, se observa que el 30% de preescolares no presenta enteroparasitosis, el 30% fue diagnosticado con Blastocystis hominis, el 18% con Enterobius vermicularis, el 15% con Ascaris lumbricoides, el 3% con Endolimax nana y Trichuris trichiura, finalmente el 1% con Entamoeba coli.

## V. DISCUSIÓN

En la Tabla 1, al aplicar la prueba estadística de Chi Cuadrado, se evaluó la relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, obteniendo como resultados que la incidencia de enteroparasitosis se asocia al factor vivienda y hábitos saludables, con una significancia de 0.023, al factor sociodemográfico con una significancia de 0.045, al factor ambiental y de comportamiento con una significancia de 0.016, al factor hábitos alimenticios con una significancia de 0.030; siendo todos los valores menores a 0.05; por lo tanto, se descarta la Hipótesis Nula ( $H_0$ ) y se acepta la Hipótesis Alterna ( $H_1$ ), el cual determina la relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis.

Los resultados obtenidos se asemejan a los del estudio de Carbajal L, Diaz A, Labán K, Chinchay M<sup>12</sup>, en Cajamarca al 2022, quienes hallaron una relación entre la incidencia de enteroparasitosis y los factores asociados como hábitos alimenticios, debido a una significancia de 0.05 según la prueba de Chi Cuadrado. De igual forma, se asemeja al estudio de Mamani A, Quispe F<sup>13</sup>, en Cuzco al 2021, donde identificaron bajo un proceso estadístico, una relación significativa entre la enteroparasitosis en preescolares y los factores sociodemográficos e higiene, debido a una significancia de 0.042 según la prueba de Chi Cuadrado.

Según Villavicencio L<sup>26</sup>, la asociación entre ambas variables, se debe a la interacción sobre las condiciones sociales y estilos de vida, además de la vulnerabilidad en la que se encuentra las poblaciones de zonas rurales. Por otro lado, la inaccesibilidad de los centros de salud hacia las comunidades, limitan la realización de una adecuada educación sanitaria, siendo la causa por el cual el profesional de enfermería no logra ofrecer un aprendizaje de calidad sobre la higiene y medidas preventivas para enfermedades infectocontagiosas.

Al respecto, Nola Pender considera los factores ambientales, la conducta humana y el sistema de salud, como determinantes para la conservación del bienestar humano en todas sus dimensiones, tanto física, mental y social. En la

teoría de Promoción de la salud, se hace referencia al control de los factores modificables, junto a un adecuado desarrollo de la conducta humana; donde la persona pueda alcanzar las mejores condiciones de vida, en base a los buenos estilos de vida y la reducción de escenarios de riesgo. Ante ello, es necesario un compromiso poblacional, para mejorar las condiciones de vivienda, alimentación y asistencia sanitaria, generando un confort comunitario y el desarrollo sostenible<sup>34</sup>.

Por lo tanto, los factores sociodemográficos, alimenticios, ambientales y de comportamiento, influyen significativamente en el desarrollo de enfermedades gastrointestinales, sobre todo en poblaciones vulnerables como los habitantes de zonas rurales y los de edad preescolar, conllevando a la insalubridad en las actividades diarias.

En la Tabla 2, se identificó los factores asociados a la enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, obteniendo como resultados con respecto al factor vivienda: el 86% de niños viven en piso de tierra, el 79% cuentan con un hogar de material rustico, el 62% tiene problemas de agua potable y el 63% no cuenta con desagüe; con respecto al factor sociodemográfico: el 92% de los niños viven con más de 3 personas en el hogar, el 93% refieren la ausencia del carro recolector de basura y el 93% de hogares tienen un ingreso económico por encima del sueldo mínimo; con respecto al factor ambiental y de comportamiento: el 49% de niños han realizado sus deposiciones al aire libre, el 62% de niños caminan descalzo, el 62% de hogares tienen animales y el 59% de niños juegan con los animales; con respecto al factor de hábitos alimenticios: el 47% de familias consumen agua sin hervir, el 63% no realiza el lavado de manos y el 58% de hogares no lava las frutas y verduras antes de consumirlas.

Los resultados se asemejan a la investigación de Paredes W<sup>14</sup>, en Tacna al 2021, quien identificó en una población de 104 niños en edad pre escolar, la ausencia del lavado de manos con 55%. Además, se relaciona con la investigación de Palacios T<sup>16</sup>, en Amazonas al 2019, quien identificó en 97 infantes con enteroparasitosis, una incidencia del 79% de hogares con piso de tierra. De igual

forma, se relaciona con la investigación de Rivera C, Flores C, Zúñiga L<sup>17</sup>, en Amazonas al 2019, donde se halló en 50 preescolares un inadecuado lavado de manos con 44% y un bajo ingreso económico con 52%. Asimismo, se asocia con el estudio de Murillo A, Rivero C, Bracho A<sup>19</sup>, en Ecuador al 2020, con una muestra de 333 escolares en una edad de 3 a 11 años; donde se identificó que el 15% tiene problemas en el consumo de agua, el 30% tiene un inadecuado lavado de manos, el 26% no usa calzado y el 19% cuenta con animales en el hogar.

Según Garaycochea M. y Beltrán M.<sup>29</sup>, los resultados son fundamentados por la precariedad económica y social que presenta las poblaciones rurales, quienes presentan cierta inaccesibilidad para una adecuada infraestructura, mayor ingreso laboral y los servicios básicos de calidad. Por otro lado, se estima los aspectos sociodemográficos como el clima, la formación de los suelos y el incremento de animales domésticos. Asimismo, se considera como determinantes para la presencia de estos factores, la falta de educación sanitaria, donde los pobladores adquieren un bajo conocimiento y no logran realizar hábitos de salubridad, como el lavado de manos, el manejo de residuos sólidos, el cuidado de mascotas en el hogar y la limpieza de zonas susceptibles al desarrollo de parásitos.

Para Nola Pender, una comunidad saludable es el conjunto de buenas conductas, accesibilidad a diversos sistemas como educación y sanidad; además de un ambiente que cumpla las condiciones básicas de calidad. Para lograr que la población mantenga buenos estilos de vida que reduzca la probabilidad de enfermedades, es necesario el apoyo de múltiples entidades del sector público y privado, además del compromiso familiar para conservar el desarrollo sostenible<sup>34</sup>.

Por lo tanto, es necesario la participación de las comunidades para alcanzar la máxima conducta de responsabilidad, con el objetivo de mejorar los indicadores entorno a la salud; teniendo en cuentas las condiciones actuales en las que viven las personas y buscando soluciones para alcanzar una calidad de vida plena; sin obstáculos para la participación en los hábitos saludables.

En la Tabla 3, se evaluó la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, para ello se aplicó un examen seriado de heces, donde se obtuvo que el 30% de niños no presenta parasitosis, el 30% presenta *Blastocystis hominis*, el 18% *Enterobius vermicularis*, el 15% *Ascaris lumbricoides*, el 1% *Entamoeba coli*, el 3% *Endolimax nana*, el 3% *Trichuris trichiura*.

Estos resultados se relacionan a los de Baena D, Fajardo A, Flores J, Cardona J<sup>20</sup>, en Colombia al año 2019, identificando en la búsqueda sistemática de datos que, más del 50% de niños de localidades rurales presentan parasitosis. Por otro lado, se asemeja con la investigación de Rivera C, Flores C, Zúñiga L<sup>17</sup>, en Amazonas al año 2019, donde se identificó en 50 preescolares, una incidencia del 70% de enteroparasitosis. En cuanto a la investigación de Ríos F<sup>15</sup>, en La Libertad al 2020, existe una asociación con los resultados identificados, debido a que halló una incidencia del 100% de niños con enteroparasitosis.

Sin embargo, se diferencia del estudio de Paredes W<sup>14</sup>, en Tacna al 2021, donde se identificó apenas un 37% de enteroparasitosis, con mayor predominio del agente *Enterobius Vermicularis*. Asimismo, no se asocia al estudio de Murillo A, Rivero C, Bracho A<sup>19</sup>, en Ecuador al 2020, donde se halló en una población muestral de 333 escolares, apenas una incidencia del 30% de enteroparasitosis, donde un 70% no presentó este diagnóstico.

Según Andrade I<sup>31</sup>, la alta incidencia de enteroparasitosis se debe a situaciones demográficas, conductuales y sociales, los cuales intervienen sobre poblaciones vulnerables, en el cual se incluye los preescolares, debido a que se encuentran en una etapa de aprendizaje y no mantienen un adecuado manejo de los estilos de vida; ante ello la necesidad del cuidado paternal. Cuando en el entorno familiar no existe condiciones de calidad para una convivencia saludable, aumenta la susceptibilidad para los riesgos en la salud, generando conductas que alteran el bienestar físico.

Nola Pender, describe la inestabilidad en la salud como el producto de la ausencia de conductas saludables, sumado a las condiciones sociales que

determinan los riesgos para la familia y comunidad. Cuando la persona no mantiene hábitos en base a la higiene, buena alimentación y asistencia sanitaria; su susceptibilidad fisiológica aumenta para el desarrollo de enfermedades; más aún en aquellos escenarios donde las condiciones de vivienda son de baja calidad, tal cual es el caso de comunidades de pobreza y pobreza extrema <sup>34</sup>.

Por lo tanto, en algunas zonas rurales se desarrollan actividades que conllevan a la incidencia de enteroparasitosis, las cuales están relacionadas con los hábitos insalubres como un inadecuado lavado de manos, la exposición a animales domésticos, la precariedad del hogar que permite un suelo sin pavimento, finalmente la ausencia de servicios básicos como agua potable y alcantarillado.

## VI. CONCLUSIONES

1. Existe relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023; según la prueba de Chi Cuadrado, debido a una significancia de 0.023 en el factor de vivienda, 0.045 en el factor sociodemográfico, 0.016 en el factor ambiental y de comportamiento, 0.030 en el factor de hábitos alimenticios; por lo que se acepta la Hipótesis Alterna ( $H_1$ ).
2. Se identificó que los factores asociados a la enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023; incluyen la presencia del piso de tierra con 86% en el factor de vivienda, la inadecuada frecuencia del carro recolector y el ingreso no menor a S/. 1025 con 93% en el factor sociodemográfico, el caminar sin calzado y los animales dentro del hogar con 62% en el factor ambiental, la ausencia de lavado de manos con 63% en el factor de hábitos alimenticios.
3. Se identificó que el 30% de preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023 no fue diagnosticado con enteroparasitosis, a diferencia del 30% que presentó *Blastocystis hominis*, el 18% *Enterobius vermicularis*, el 15% *Ascaris lumbricoides*, el 1% *Entamoeba coli*, el 3% *Endolimax nana* y *Trichuris trichiura*.

## **VII. RECOMENDACIONES**

A las instituciones sanitarias y educativas, fortalecer los programas de salud comunitaria para fomentar los buenos estilos de vida en familias con problemas sociales como la falta de agua potable y desagüe, con la finalidad de que aquellas limitaciones no sean impedimento para la realización de tareas básicas como el manejo de residuos, el lavado de manos, la higiene del hogar, el control de animales domésticos y el lavado de alimentos antes de su consumo.

A los profesionales de enfermería, informar a las familias con niños en etapa preescolar sobre la necesidad de realizar el examen seriado de heces, con la finalidad de favorecer un diagnóstico oportuno sobre la enteroparasitosis y permitiendo el control de infecciones gastrointestinales que afectan la salud y bienestar de la población infantil.

A la comunidad investigativa de enfermería, realizar mayores estudios de tipo básico, con respecto a las variables factores asociados e incidencia de enteroparasitosis; con el objetivo de ampliar los datos estadísticos y la información teórica, para el desarrollo de futuras investigaciones.

## REFERENCIAS

1. Durán Y., Rivero Z., Braco A. Prevalencia de parasitosis intestinales en niños del Cantón Paján, Ecuador. Rev. KASMER [en línea] 2019, n° 1. [citado: 17 de abril del 2023]; (35): [44-49 pp.]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/3730/373061540008/373061540008.pdf>
2. Cevallos R., Suárez D., Briones S., Calderón E. Tratamiento de parasitosis intestinal en niños menores de 5 años. Rev. Científica de Investigación actualización del mundo de las ciencias [en línea] 2019, n° 1. [citado: 17 de abril del 2023]; (3): [722-749 pp.]. Disponible en: <https://www.reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/255/271>
3. Murillo A., Rivero C., Bracho A. Intestinal parasitism and risk factors of enteroparasites in schools of the urban zone canton Jipijapa, Ecuador. Mag. KASMER [online] 2020, n° 1. [cited: 17 de abril 2023]; (48): [1-6 pp.]. Available from: <https://www.redalyc.org/journal/3730/373064123016/373064123016.pdf>
4. Vidal M., Yagui M., Beltrán M. Intestinal parasitosis: Helminths. Prevalence and trend analysis between the years 2010 to 2017 in Peru. Mag. Annals Faculty of Medicine [online] 2020, n° 1. [cited: 17 de abril 2023]; (81): [26-32 pp.]. Available from: <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v81n1/1025-5583-afm-81-01-00026.pdf>
5. Ministerio de Salud del Perú. Nota de prensa sobre la parasitosis en el Perú. Plataforma virtual del Ministerio de Salud del Perú [en línea] 2022. [citado: 17 de abril del 2023]. Disponible en: <https://web.ins.gob.pe/es/prensa/noticia/ins-el-90-de-parasitos-se-transmiten-mediante-el-consumo-de-alimentos-contaminados-0>
6. Campos L., Arráiz C. Risk factors for the development of intestinal parasitosis in preschool and school children. Mag. Sapienza [online] 2022,

- n° 8. [cited: 18 abril 2023]; (3): [37-49 pp.]. Available from: <https://journals.sapienzaeditorial.com/index.php/SIJIS/article/view/559>
7. Torres C., Duarte D., Flórez S. Nutritional Status and Sanitary Conditions Associated with Intestinal Parasitosis in Infants from a Cartagena de Indias Foundation. *Mag. Uninorte Health* [online] 2021, n° 2. [cited: 18 abril 2023]; (37): [375-389 pp.]. Available from: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S0120-55522021000200375](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0120-55522021000200375)
  8. Figueroa U. Epidemiología de parasitosis intestinales en la comunidad urbana Coropo III, estado Aragua, Venezuela. *Rev. Boletín de Malariología y Salud Ambiental* [en línea] 2019, n° 1. [citado: 18 de abril del 2023]; (59): [43-56 pp.]. Disponible en: <http://iaes.edu.ve/iaespro/ojs/index.php/bmsa/article/view/50/24>
  9. Zuta N., Rojas A., Mori M., Cajas V. Impact of school health education, bowling and intestinal parasitosis in preschool children. *Mag. Communication* [online] 2019, n° 1. [cited: 18 abril 2023]; (10): [47-56 pp.]. Available from: <http://www.scielo.org.pe/pdf/comunica/v10n1/a04v10n1.pdf>
  10. Liempi D., Zulantay I., Baruch W., Canals M. Mortality due to endemic and imported parasitoses in Chile. *Mag. Chilean of Infectious Diseases* [online] 2022, n° 2. [cited: 18 abril 2023]; (39): [138-148 pp.]. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35856986/#:~:text=Method%3A%20Population%2Dbased%20study%2C,helminths%20and%201.9%25%20by%20arthropods.>
  11. Duran Y., Chalen M., Quiroz N., Rodríguez B. Situational study of intestinal parasitosis and coccidia worldwide. *Mag. Journal Scientific* [online] 2022, n° 3. [cited: 18 de abril 2023]; (6): [1297-1313 pp.]. Available from: <https://www.investigarmqr.com/ojs/index.php/mqr/article/view/69/229>

12. Labán K., Chinchay M. Factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal en niños menores de 10 años en el sector Zanja Honda Fila Alta Jaén. [Tesis para optar el título profesional de licenciatura en tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica]. Perú: Universidad Nacional de Jaén; 2022. Disponible en: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/450/1/Lab%c3%a1n\\_TKE\\_Chinchay\\_DMS.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/450/1/Lab%c3%a1n_TKE_Chinchay_DMS.pdf)
13. Mamani A., Quispe F. Factores asociados a la parasitosis intestinal en niños de 3 a 12 años de la comunidad de Parpacalla - Paucartambo. [Tesis para optar el título profesional de licenciatura enfermería]. Perú: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco; 2021. Disponible en: [http://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/5912/253T20210197\\_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/5912/253T20210197_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
14. Paredes W. Factores asociados a la parasitosis intestinal en niños de 3 – 5 años de la I. E. I. Santa María Goretti del C.P.M. La Natividad de Tacna. [Tesis para optar el título profesional de medicina humana]. Perú: Universidad Privada de Tacna; 2021. Disponible en: <http://161.132.207.135/bitstream/handle/20.500.12969/1957/Paredes-Laquita-Walter.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
15. Ríos F. Lactancia materna no exclusiva como factor de riesgo asociado a parasitosis intestinal en niños menores de 5 años de edad atendidos en el Hospital Belén de Trujillo. [Tesis para optar el título profesional de médico cirujano]. Perú: Universidad Privada Antenor Orrego; 2020. Disponible en: [http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/6389/1/RE\\_MED.HUM\\_FATIMA.RIOS\\_LACTANCIA.MATERNA.NO.EXCLUSIVA.FACTOR.RIESGO.ASOCIADO.PARASITOSIS.INTESTINAL.NI%c3%91OS.MENORES.5A%c3%91OS.ATENDIDOS.HOSPITAL.BELEN.TRUJILLO.pdf](http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/6389/1/RE_MED.HUM_FATIMA.RIOS_LACTANCIA.MATERNA.NO.EXCLUSIVA.FACTOR.RIESGO.ASOCIADO.PARASITOSIS.INTESTINAL.NI%c3%91OS.MENORES.5A%c3%91OS.ATENDIDOS.HOSPITAL.BELEN.TRUJILLO.pdf)

16. Palacios T. Prevalencia de parasitosis intestinal en niños de 3 a 5 años en el sector San Martín, Bagua Grande, Provincia de Utcubamba – Amazonas, enero – marzo. [Tesis para optar el título profesional de enfermería]. Perú: Universidad Politécnica Amazónica; 2019. Disponible en: <https://repositorio.upa.edu.pe/handle/20.500.12897/49>
17. Rivera C, Flores C, Zúñiga L. Factores epidemiológicos y prevalencia de entero parásitos en niños del nivel inicial de la I.E N°16194 – Bagua, septiembre – noviembre. [Tesis para optar el título profesional de tecnólogo médico. Perú: Universidad Nacional de Jaén; 2019. Disponible en: <http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/485>
18. Medina D., Iglesias J., Bernárdez I., Rendón M. Prevalence of parasitosis in children who attend to daycare centers in Mexico City. *Mag. Pediatric Mexican* [online] 2022, n° 2. [cited: 28 de abril 2023]; (89): [52-57 pp.]. Available from: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=107498>
19. Murillo A., Rivero C., Bracho A. Parasitosis intestinales y factores de riesgo de enteroparasitosis en escolares de la zona urbana del cantón Jipijapa, Ecuador. *Rev. KASMER* [en línea] 2020, n° 1. [citado: 28 de abril del 2023]; (48): [1-6 pp.]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/3730/373064123016/373064123016.pdf>
20. Baena D., Fajardo A., Flórez J., Cardona J. Prevalence of intestinal parasitism and associated factors in indexed papers in Colombia: systematic revision. *Mag. Andean Investigations* [online] 2019, n° 39. [cited: 28 de abril 2023]; (21): [97-115 pp.]. Available from: <https://www.redalyc.org/journal/2390/239066210007/>
21. Díaz R., Arias D. Efectividad de intervención de enfermería en hábitos de vida saludable desde el modelo de Nola Pender. *Rev. Española Nutricional Comunitaria* [en línea] 2022, n° 2. [citado: 07 de mayo del 2023]; (8): [1-11 pp.]. Disponible en:

[https://www.renc.es/imagenes/auxiliar/files/RENC-D-21-0020.\\_ORIGINAL.pdf](https://www.renc.es/imagenes/auxiliar/files/RENC-D-21-0020._ORIGINAL.pdf)

22. Carranza R., Caycho T., Salinas S., Ramírez R., Campos C., Pérez J. Effectiveness of an Intervention Based on the Nola Pender Model in Promoting Healthy Lifestyles in Peruvian Universities. *Mag. Cuban Nursing* [online] 2019, n° 4. [cited: 07 May 2023]; (35): [1-10 pp.]. Available from: [https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=96977#:~:text=Results%3A%20The%20post%2Dtest%20measures,management%20\(p%E2%80%B90.05\).](https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=96977#:~:text=Results%3A%20The%20post%2Dtest%20measures,management%20(p%E2%80%B90.05).)
23. Herrera A., Machado P., Tierra V., Coro E., Remache K. El profesional de enfermería en la promoción de salud en el segundo nivel de atención. *Rev. Eugenio Espejo* [en línea] 2022, n° 1. [citado: 07 de mayo del 2023]; (16): [98-111 pp.]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8421680.pdf>
24. Hernández A., García E., Moral E., Herrero J., Gómez J., Segovia M. Parasitosis con manifestaciones clínicas gastrointestinales. *Rev. Enfermedades Infecciosas* [en línea] 2018, n° 58. [citado: 06 de mayo del 2023]; (12): [3403-3408 pp.]. Disponible en: <http://www.residenciamflapaz.com/Articulos%20Residencia%2017/287%20Parasitosis%20con%20manifestaciones%20cl%C3%ADnicas%20gastrointestinales.pdf>
25. Barros P., Martínez B., Romero J. Parasitosis intestinales. *Rev. Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica* [en línea] 2023, n° 1. [citado: 06 de mayo del 2023]; (1): [123-137 pp.]. Disponible en: [https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/11\\_parasitosis.pdf](https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/11_parasitosis.pdf)
26. Medina A., Mellado M., García M., Piñeiro R., Martín P. Parasitosis intestinales. *Rev. Asociación Española de Pediatría* [en línea] 2018, n° 1. [citado: 06 de mayo del 2023]; (1): [77-88 pp.]. Disponible en:

<https://www.enfermeriaaps.com/portal/wp-content/uploads/2013/02/Parasitosis-intestinales.-AEP-2012.pdf>

27. Ministerio de Salud del Perú. Guías de práctica clínica para la atención de las patologías más frecuentes y cuidados esenciales en la niña y el niño. Biblioteca Ministerio de Salud del Perú [en línea] 2006. [citado: 06 de mayo del 2023]; [1-98 pp.]. Disponible en: [https://www.mef.gob.pe/contenidos/trans\\_econ/segui\\_acci/documentos/RM291\\_2006.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/trans_econ/segui_acci/documentos/RM291_2006.pdf)
28. Gallí A., Pagés M., Swieszkowski S. Factores determinantes de la salud. Sociedad Argentina de Cardiología [en línea] 2018. [citado: 06 de mayo del 2023]; [1-8 pp.]. Disponible en: <https://www.sac.org.ar/wp-content/uploads/2020/10/factores-determinantes-de-la-salud.pdf>
29. Villavicencio L. Risk factors for parasitosis in children under five years of age in a human settlement-Peru. Mag. Venezuelan Public Health [online] 2021, n° 2. [cited: 06 de May 2023]; (9): [65-75 pp.]. Available from: <https://revistas.uclave.org/index.php/rvsp/article/view/3470/2185>
30. Chila N., Maldonado B. Prevalencia de parasitosis intestinal en niños menores de diez años. Rev. Espacios [en línea] 2020, n° 49. [citado: 06 de mayo del 2023]; (41): [87-97 pp.]. Disponible en: <https://es.revistaespacios.com/a20v41n49/a20v41n49p07.pdf>
31. Cedeño J., Cedeño M., Parra W., Cedeño J. Prevalencia de parasitosis intestinal en niños, hábitos de higiene y consecuencias nutricionales. Rev. Dominio de las Ciencias [en línea] 2021, n° 4. [citado: 06 de mayo del 2023]; (7): [273-292 pp.]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8384042>
32. Garaycochea M., Beltrán M. Parasitosis intestinales en zonas rurales de cuatro provincias del departamento de Lima. Rev. Boletín de Publicaciones Instituto Nacional de Salud del Niño [en línea] 2018, n° 7. [citado: 06 de mayo del 2023]; (24): [89-95 pp.]. Disponible en:

[https://boletin.ins.gob.pe/wp-content/uploads/2018/2018A%C3%B1o24\(7-8\)/a06v24n7\\_8.pdf](https://boletin.ins.gob.pe/wp-content/uploads/2018/2018A%C3%B1o24(7-8)/a06v24n7_8.pdf)

33. Solórzano F. Parasitosis intestinales, patología de la pobreza. Rev. Enfermedades Infecciosas y Microbiología [en línea] 2022, n° 1. [citado: 07 de mayo del 2023]; (42): [5-6 pp.]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/micro/ei-2022/ei221a.pdf>
34. Andrade I., Muñiz G., Álava R., Cerezo B. Prevalencia de parasitosis intestinal en escolares de 5 a 9 años del barrio Las Penas de la ciudad de Guayaquil. Rev. Boletín de Malariología y Salud Ambiental [en línea] 2021, n° 2. [citado: 07 de mayo del 2023]; (61): [185-194 pp.]. Disponible en: <http://www.iaes.edu.ve/iaespro/ojs/index.php/bmsa/article/view/286/370>
35. Serrano D., Valderrama A. Nutritional status, characteristics of housing and breeding of backyard animals as factors associated with enteric parasites in children. Mag. Veterinary Investigations of Peru [online] 2020, n° 3. [cited: 07 May 2023]; (31): [1-11 pp.]. Available from: [https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/1609-9117\\_46f1a357d07078b12959539febbf07df](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/1609-9117_46f1a357d07078b12959539febbf07df)
36. Díaz E., Silva C., Sánchez N., Wolschan M., Ramos T., Peña Z., et al. Prevalence of intestinal parasitoses and associated factors in children from 4 to 8 years of age in the city of concepcion. Mag. Medicinae Signum [online] 2022, n° 1. [cited: 07 May 2023]; (1): [23-31 pp.]. Available from: <https://revistas.unc.edu.py/index.php/fmunc/article/view/69/51>
37. Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Programa nacional de ciencia, tecnología e innovación en tecnologías de la información y comunicación. Biblioteca CONCYTEC [en línea] 2018. [citado: 11 de mayo del 2023]; [1-60 pp.]. Disponible en: <https://portal.concytec.gob.pe/images/noticias/DocumentoTIC.pdf>

38. García J., Sánchez P. Theoretical design of research: methodological instructions for the development of scientific research proposals and projects. *Mag. Technological information* [online] 2020, n° 6. [cited: 11 May 2023]; (31): [159-170 pp.]. Available from: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-07642020000600159](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642020000600159)
39. Cortés M., Mur N., Iglesias M., Cortés M. Some considerations for the calculation of the sample size in Medical Sciences research. *Mag. Hundred fires* [online] 2020, n° 5. [cited: 11 May 2023]; (18): [937-942 pp.]. Available from: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=99562>
40. Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa. Guía para la elaboración y aplicación de encuestas. Biblioteca SINEACE [en línea] 2020. [citado: 13 de mayo del 2023]; [1-39 pp.]. Disponible en: <https://repositorio.sineace.gob.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12982/6431/Gu%C3%ADa%20para%20elaboraci%C3%B3n%20y%20aplicaci%C3%B3n%20de%20encuestas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
41. Barros S., Sousa L., Caribé R. Bioethical principle of autonomy in research and clinical trials: an integrative literature review. *Mag. Research, Society and Development* [online] 2022, n° 4. [cited: 13 May 2023]; (11): [1-9 pp.]. Available from: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/27441>
42. Camilo L., Mendoza J. Informed Consent and Patient Autonomy in Cuba: An Essential Binomial. *Mag. Legal Opinion* [online] 2021, n° 42. [cited: 13 May 2023]; (20): [321-347 pp.]. Available from: <https://repository.udem.edu.co/handle/11407/6508>
43. Ontano M., Mejía A., Avilés M. Principios bioéticos y su aplicación en las investigaciones médico-científicas. *Rev. Ciencia Ecuador* [en línea] 2021, n° 3. [citado: 13 de mayo del 2023]; (3): [9-16 pp.]. Disponible en: <http://www.cienciaecuador.com.ec/index.php/ojs/article/view/27/90>

## ANEXOS

### Anexo 1. Operacionalización de las variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA
Factores asociados	Conjunto de condiciones, causas o circunstancias que van desarrollándose dentro de una comunidad o de forma individual, aumentando la probabilidad de adquirir algún riesgo para la salud, siendo algunas modificables y otros por condición de la naturaleza son invariables. <sup>24</sup>	Para la valoración de la variable, se aplicó un cuestionario elaborado por Villavicencio L. en 2020, denominado Factores asociados a la enteroparasitosis, el cual fue rediseñado y reestructurado por las investigadoras del estudio. Cuenta con 4 dimensiones y 14 ítems, bajo una valoración dicotómica de Si y No.	Factor de vivienda	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de piso</li> <li>- Infraestructura</li> <li>- Agua potable</li> <li>- Desagüe</li> </ul>	Nominal
			Factor sociodemográfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Familia</li> <li>- Desechos</li> <li>- Ingreso económico</li> </ul>	
			Factor ambiental y de comportamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deposición al aire libre</li> <li>- Calzado</li> <li>- Crianza de animales</li> <li>- Contacto con animales</li> </ul>	
			Factores de hábitos alimenticios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo del agua</li> <li>- Lavado de manos</li> <li>- Lavado de alimentos</li> </ul>	

<p>Incidencia de enteroparasitosis</p>	<p>Enfermedad ocasionada por infecciones a nivel gastrointestinal, teniendo como principal agente los quistes de protozoos, las larvas y huevecillos de gusanos.<sup>20</sup></p>	<p>Para determinar la incidencia de enteroparasitosis se realizó un examen seriado de heces, donde los valores obtenidos fueron tabulados en una ficha de resultados.</p>	<p>Características de la enteroparasitosis</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presencia de parásitos</li> <li>- Tipos de parásitos</li> </ul>	<p>Nominal</p>
--	---	---	--	--	----------------

## Anexo 2. Instrumento de recolección de datos

### **FACTORES ASOCIADOS A LA ENTEROPARASITOSIS**

(Autores: Villavicencio L. 2020; Adaptación: Inga A. y Alcántara D., 2023)

Las investigadoras Alcántara Diaz Dariana e Inga Vallejos Ana, disponen de la resolución de este cuestionario con el objetivo de Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis en preescolares de la Institución Educativa Inicial N° 102 Pomacochas, Amazonas – 2023. Ante ello, agradecemos su participación.

#### **INSTRUCCIONES:**

1. La información y resultados obtenidos será registradas de forma anónima.
2. Las dudas presentadas durante el desarrollo del cuestionario, podrán ser resueltas por la investigadora.
3. Avalamos su sinceridad durante el desarrollo del cuestionario.
4. El tiempo máximo para el desarrollo del cuestionario es de 30 minutos.

Marque con una X, según corresponda:

N.º	FACTORES DE RIESGO EN LA ENTEROPARASITOSIS	SI	NO
FACTOR DE VIVIENDA			
1	¿Su vivienda cuenta con piso de tierra?		
2	¿Su vivienda cuenta con una infraestructura de material rustico?		
3	¿Tiene problemas con el abastecimiento de agua?		
4	¿Su vivienda carece de servicios básicos como desagüe?		
FACTOR SOCIODEMOGRÁFICO			
5	¿En su hogar conviven más de 3 personas?		
6	¿Existe una inadecuada frecuencia del carro recolector para los residuos sólidos?		

7	¿El ingreso económico mensual es menor a 1025 soles?		
FACTOR AMBIENTAL Y DE COMPORTAMIENTO		SI	NO
8	¿El niño realiza deposiciones al aire libre?		
9	¿El niño en ocasiones camina sin calzado?		
10	¿Crían animales dentro de hogar?		
11	¿El niño juega con los animales?		
FACTORES DE HÁBITOS ALIMENTICIOS		SI	NO
12	¿Consumen en su hogar, el agua sin hervir?		
13	¿Prepara los alimentos sin lavarse las manos?		
14	¿Consumen las frutas y verduras sin previo lavado de manos?		

Se agrade la participación.

## RESULTADOS PARA EL EXAMEN SERIADO DE HECES

(Autores: Inga A. y Alcántara D., 2023)

Nº	APELLIDOS	NOMBRES	EDAD	PRESENCIA DE PARASITO		TIPO DE PARASITO
				SI	NO	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

## Anexo 3. Asentimiento informado

### **ASENTIMIENTO INFORMADO**

Título de la investigación: Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Investigadores (as): Alcántara Diaz Darianna Isabel  
Inga Vallejos Ana

#### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023, cuyo objetivo es Determinar la relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes pregrado de la carrera profesional de enfermería de la Universidad César Vallejo del campus Trujillo, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas.

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos y se realizará en el ambiente de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación, por lo tanto, son anónimas.

#### **Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con las Investigadoras Alcántara Diaz Darianna Isabel, email: [dalcantaradi@ucvvirtual.edu.pe](mailto:dalcantaradi@ucvvirtual.edu.pe); e Inga Vallejos Ana, email: [aingav@ucvvirtual.edu.pe](mailto:aingav@ucvvirtual.edu.pe).

#### **Consentimiento:**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo que mi menor hijo participe en la investigación.

**Nombre y apellidos:**

**Fecha y hora:**

## Anexo 4. Consentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL APODERADO

Título de la investigación: Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.

Investigadores (as): Alcántara Diaz Darianna Isabel  
Inga Vallejos Ana

#### Propósito del estudio

Estamos invitando a su hijo (a) a participar en la investigación titulada “Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023, cuyo objetivo es Determinar la relación entre los factores asociados y la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes pregrado de la carrera profesional de enfermería de la Universidad César Vallejo del campus Trujillo, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas.

#### Procedimiento

Si usted acepta que su hijo participe en la investigación:

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa Inicial, Amazonas – 2023.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos y se realizará en el ambiente de la Institución Educativa Inicial N° 102 de Pomacochas. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación, por lo tanto, son anónimas.

#### Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con las Investigadoras Alcántara Diaz Darianna Isabel, email: [dalcantaradi@ucvvirtual.edu.pe](mailto:dalcantaradi@ucvvirtual.edu.pe); e Inga Vallejos Ana, email: [aingav@ucvvirtual.edu.pe](mailto:aingav@ucvvirtual.edu.pe).

#### Consentimiento:

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo que mi menor hijo participe en la investigación antes mencionada.

**Nombre y apellidos:**

**Fecha y hora:**

## Anexo 5. Valide del instrumento

### EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Factores de riesgo en la enteroparasitosis". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

#### 1. Datos generales del juez:

Nombre del juez:	Ivan Salas Mallqui	
Grado profesional:	Maestría ( )	Doctor ( )
Área de formación académica:	Clínica ( )	Social ( ) Educativa ( ) Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional:	CRED	
Institución donde labora:	Hospital Districtal (Pococumayo)	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ( )	Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

2. **Propósito de la evaluación:** Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. Datos de la escala:

Nombre de la Prueba:	Factores de riesgo en la enteroparasitosis		
Autoras:	- Alcántara Diaz Darianna Isabel - Inga Vallejos Ana		
Procedencia:	Trujillo – La Libertad		
Administración:			
Tiempo de aplicación:	30 minutos		
Ámbito de aplicación:	Institución Educativa Inicial N° 102	Pomacochas, Amazonas	
Significación:	Para la valoración de la variable, se aplicó un cuestionario elaborado por Villavicencio L. en 2020, denominado Factores asociados a la enteroparasitosis, el cual fue rediseñado y reestructurado por las investigadoras del estudio. Cuenta con 4 dimensiones y 14 ítems, bajo una valoración dicotómica de Si y No.		

4. **Soporte teórico** (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)
Factores asociados	Factor de vivienda
	Factor sociodemográfico
	Factor ambiental y de comportamiento
	Factores de hábitos alimenticios

### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el instrumento Factores de riesgo en la enteroparasitosis, rediseñado y reestructurado por los autores Alcántara Díaz Darianna Isabel e Inga Vallejos Ana, en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.

	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
--	---------------	---

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Factores de riesgo en la enteroparasitosis

- Primera dimensión: Factor de vivienda
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión de vivienda, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
¿Su vivienda cuenta con piso de tierra?	1	4	4	4	
¿Su vivienda cuenta con una infraestructura de material rustico?	2	4	4	4	
¿Tiene problemas con el abastecimiento de agua?	3	4	4	4	
¿Su vivienda carece de servicios básicos como desagüe?	4	4	4	4	

- Segunda dimensión: Factor sociodemográfico
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión sociodemográfica, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
-------------	------	----------	------------	------------	---------------------------------

¿En su hogar conviven más de 3 personas?	5	4	4	4	
¿Existe una inadecuada frecuencia del carro recolector para los residuos sólidos?	6	4	4	4	
¿El ingreso económico mensual es menor a 1025 soles?	7	4	4	4	

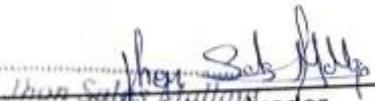
- Tercera dimensión: Factor ambiental y de comportamiento
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión ambiental y de comportamiento, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
¿El niño realiza deposiciones al aire libre?	8	4	4	4	
¿El niño en ocasiones camina sin calzado?	9	4	4	4	
¿Crían animales dentro de hogar?	10	4	4	4	
¿El niño juega con los animales?	11	4	4	4	

- Cuarta dimensión: Factor hábitos alimenticios
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión hábitos alimenticios, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
-------------	------	----------	------------	------------	---------------------------------

¿Consumen en su hogar, el agua sin hervir?	12	4	4	4	
¿Prepara los alimentos sin lavarse las manos?	13	4	4	4	
¿Consumen las frutas y verduras sin previo lavado de manos?	14	4	4	4	

  
 Juan Sabido  
 Firma del evaluador  
 DNI: 44652114

## EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Factores de riesgo en la enteroparasitosis". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez:

Nombre del juez:	Nancy Sánchez Muñoz	
Grado profesional:	Maestría (x)	Doctor ( )
Área de formación académica:	Clinica ( )	Social ( )
	Educativa (x)	Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional:	CRED e INMUNIZACIÓN	
Institución donde labora:	Hospital Belén de Trujillo	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ( )	Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

2. Propósito de la evaluación: Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala:

Nombre de la Prueba:	Factores de riesgo en la enteroparasitosis
Autoras:	- Alcántara Diaz Darianna Isabel - Inga Vallejos Ana
Procedencia:	Trujillo – La Libertad
Administración:	
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Institución Educativa Inicial N° 102 Pomacochas, Amazonas
Significación:	Para la valoración de la variable, se aplicó un cuestionario elaborado por Villavicencio L. en 2020, denominado Factores asociados a la enteroparasitosis, el cual fue rediseñado y reestructurado por las investigadoras del estudio. Cuenta con 4 dimensiones y 14 ítems, bajo una valoración dicotómica de Si y No.

4. Soporte teórico (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)
Factores asociados	Factor de vivienda
	Factor sociodemográfico
	Factor ambiental y de comportamiento
	Factores de hábitos alimenticios

### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el instrumento Factores de riesgo en la enteroparasitosis, rediseñado y reestructurado por los autores Alcántara Díaz Darianna Isabel e Inga Vallejos Ana, en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.

	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
--	---------------	---

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Factores de riesgo en la enteroparasitosis

- Primera dimensión: Factor de vivienda
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión de vivienda, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
¿Su vivienda cuenta con piso de tierra?	1	4	4	4	
¿Su vivienda cuenta con una infraestructura de material rustico?	2	4	4	4	
¿Tiene problemas con el abastecimiento de agua?	3	4	4	4	
¿Su vivienda carece de servicios básicos como desagüe?	4	3	4	4	

- Segunda dimensión: Factor sociodemográfico
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión sociodemográfica, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
-------------	------	----------	------------	------------	---------------------------------

¿En su hogar conviven más de 3 personas?	5	4	4	4	
¿Existe una inadecuada frecuencia del carro recolector para los residuos sólidos?	6	3	4	4	
¿El ingreso económico mensual es menor a 1025 soles?	7	4	4	4	

- Tercera dimensión: Factor ambiental y de comportamiento
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión ambiental y de comportamiento, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
¿El niño realiza deposiciones al aire libre?	8	4	4	4	
¿El niño en ocasiones camina sin calzado?	9	4	4	4	
¿Crian animales dentro de hogar?	10	4	4	4	
¿El niño juega con los animales?	11	4	4	4	

- Cuarta dimensión: Factor hábitos alimenticios
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión hábitos alimenticios, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
-------------	------	----------	------------	------------	---------------------------------

¿Consumen en su hogar, el agua sin hervir?	12	4	4	4	
¿Prepara los alimentos sin lavarse las manos?	13	4	4	4	
¿Consumen las frutas y verduras sin previo lavado de manos?	14	4	4	4	



Firma del evaluador  
MG. LIC. NANCY SÁNCHEZ MUÑOZ  
CEP: 13390  
DNI: 18181013



## EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Factores de riesgo en la enteroparasitosis". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez:

Nombre del juez:	Castillo Ramirez Yna	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ( )
Área de formación académica:	Clinica (X)	Social ( )
	Educativa ( )	Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional:	CRED	
Institución donde labora:	ADVA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (X)	Más de 5 años ( )
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

2. Propósito de la evaluación: Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala:

Nombre de la Prueba:	Factores de riesgo en la enteroparasitosis
Autoras:	- Alcántara Diaz Darianna Isabel - Inga Vallejos Ana
Procedencia:	Trujillo – La Libertad
Administración:	
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Institución Educativa Inicial N° 102 Pomacochas, Amazonas
Significación:	Para la valoración de la variable, se aplicó un cuestionario elaborado por Villavicencio L. en 2020, denominado Factores asociados a la enteroparasitosis, el cual fue rediseñado y reestructurado por las investigadoras del estudio. Cuenta con 4 dimensiones y 14 ítems, bajo una valoración dicotómica de Si y No.

4. Soporte teórico (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)
Factores asociados	Factor de vivienda
	Factor sociodemográfico
	Factor ambiental y de comportamiento
	Factores de hábitos alimenticios

### 5. Presentación de Instrucciones para el Juez:

A continuación, a usted le presento el instrumento Factores de riesgo en la enteroparasitosis, rediseñado y reestructurado por los autores Alcántara Díaz Darianna Isabel e Inga Vallejos Ana, en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.

	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
--	---------------	---

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Factores de riesgo en la enteroparasitosis

- Primera dimensión: Factor de vivienda
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión de vivienda, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
¿Su vivienda cuenta con piso de tierra?	1	4	4	4	
¿Su vivienda cuenta con una infraestructura de material rustico?	2	4	4	4	
¿Tiene problemas con el abastecimiento de agua?	3	4	4	4	
¿Su vivienda carece de servicios básicos como desagüe?	4	3	4	4	

- Segunda dimensión: Factor sociodemográfico
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión sociodemográfica, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
-------------	------	----------	------------	------------	---------------------------------

¿En su hogar conviven más de 3 personas?	5	4	4	4	
¿Existe una inadecuada frecuencia del carro recolector para los residuos sólidos?	6	3	4	4	
¿El ingreso económico mensual es menor a 1025 soles?	7	4	4	4	

- Tercera dimensión: Factor ambiental y de comportamiento
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión ambiental y de comportamiento, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
¿El niño realiza deposiciones al aire libre?	8	4	4	4	
¿El niño en ocasiones camina sin calzado?	9	4	4	4	
¿Crían animales dentro de hogar?	10	4	4	4	
¿El niño juega con los animales?	11	4	4	4	

- Cuarta dimensión: Factor hábitos alimenticios
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores asociados a la enteroparasitosis, según la dimensión hábitos alimenticios, en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
-------------	------	----------	------------	------------	---------------------------------

¿Consumen en su hogar, el agua sin hervir?	12	3	4	4	.
¿Prepara los alimentos sin lavarse las manos?	13	4	4	4	
¿Consumen las frutas y verduras sin previo lavado de manos?	14	4	4	4	

  
Lic. Yna Y. Castillo Ramirez  
ENFERMERA  
C.E.P./41458

Firma del evaluador  
DNI: 40178295

## PRUEBA V DE AIKEN

### FACTORES ASOCIADOS A LA ENTEROPARASITOSIS

ÍTEMS	CLARIDAD			COHERENCIA			RELEVANCIA			PROMEDIO	V DE AIKEN POR ÍTEM
	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3		
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3.8	0.93
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
6	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3.8	0.93
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
12	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3.9	0.96
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
<b>V DE AIKEN</b>											
<b>X</b>	Promedio de calificación						$V = \frac{X - l}{K}$			0.986772	
<b>l =</b>	Valor mínimo de escala									98.68%	
<b>K =</b>	Rango (valor máximo - mínimo)										

ESCALA	
1	No cumple con el criterio
2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

VALORES	INTERPRETACIÓN V DE AIKEN
0	Desacuerdo con los ítems
1	Acuerdo con los ítems

Anexo 6. Confiabilidad del instrumento

**FACTORES ASOCIADOS A LA ENTEROPARASITOSIS**

SUJETO	ÍTEMS														SUMA
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
S1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
S2	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	12
S3	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	7
S4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
S5	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
S6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
S7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
S8	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	4
S9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	13
S10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
S11	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
S12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
S13	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
S14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
S15	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	13
S16	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3
S17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
S18	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	12
S19	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12
S20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
<b>SUMA</b>	16	16	14	18	16	16	18	15	15	14	15	18	14	18	
<b>p</b>	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.9	
<b>q</b>	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	
<b>pq</b>	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	

**KUDER RICHARDSON 20**

$$r_{KR20} = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum pq}{vT} \right]$$

**DONDE**

$r_{KR20} = KR$

$k =$  número de ítems

$\sum pq =$  sumatoria de varianza por ítem

$vT =$  varianza total

$k =$	14
$\sum pq =$	2.1925
$vT =$	15.2275
<b><math>r_{KR20}</math></b>	<b>0.92186454</b>

VALORES	INTERPRETACIÓN
0.90 - 1.00	Satisfactoria
0.80 - 0.89	Adecuada
0.70 - 0.79	Moderada
0.60 - 0.69	Baja
0.50 - 0.59	Muy baja
< 0.50	No confiable

## Anexo 7. Autorización de aplicación del instrumento

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

**DIRECTORA DE LA I.E.I. N°102 POMACOCHAS – AMAZONAS**

### CONSTANCIA

Que, las Srtas. **Alcántara Diaz, Darianna E Inga Vallejos, Ana**; alumnas de la Universidad Cesar Vallejos de Trujillo, han presentado su proyecto de investigación titulado: **"Factores asociados a la incidencia de enteroparasitosis en preescolares de una Institución Educativa inicial, Amazonas – 2023"**, para la aplicación de sus instrumentos de recolección de datos en la institución educativa.

El indicado proyecto de investigación ha sido revisado y aceptado por la directora de la institución educativa inicial: Sra. Elena Araujo Loarte.

Se otorga la presente constancia a las interesadas para los fines que estimen conveniente.

Pomacochas, 13 de septiembre del 2023

  
  
Prof. Elena Araujo Loarte  
DNI-09897183  
DIRECTORA



PERU Ministerio de Salud

VENECIA 1918 - 100 ANOS DE LA LUCHA CONTRA LA GRIPE Y LA INFLUENZA  
VENECIA 1918 - 100 ANOS DE LA LUCHA CONTRA LA GRIPE Y LA INFLUENZA  
VENECIA 1918 - 100 ANOS DE LA LUCHA CONTRA LA GRIPE Y LA INFLUENZA



AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO

POMACOCHAS, 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.

**OFICIO N° 612 -2023-GOB.REG.AMAZONAS/DIRESA-DRSCH/MRSP-CSP-J**

**SEÑOR(A):**  
**DRA MARIA E. GAMARRA SANCHEZ**  
**JEFE DE ESCUELA DE ENFERMERÍA.**  
**POMACOCHAS.-**

**REFERENCIA:** OFICIO N° 0261-2023-UCV-VA-P12-5/JE.

**ASUNTO :** AUTORIZACION PARA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION .

Con especial agrado me dirijo al despacho de su digno cargo para saludarle cordialmente y en atención del documento de la referencia hacerle saber que brindaremos el apoyo solicitado siempre y cuando se garantice que las tomas de muestras se harán por grupos a fin de poder cubrir la demanda requerida y contamos con los insumos necesarios para la realización de las muestras serológicas.

Es todo lo que tengo que informar según documento de la referencia, para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Sin otro particular, reitero las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.



X.   
MG. MARCELO SUJANALJO  
OBSTETRA - COP. 10586  
JEFE MR POMACOCHAS

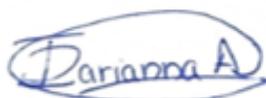
## Anexo 8. Ficha técnica de instrumento de recolección de datos

<b>FICHA TÉCNICA DE INSTRUMENTO</b>	
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Nombre del instrumento:	- Factores asociados a la enteroparasitosis
Año de publicación:	- 2020
Idioma:	- Español
Autor:	- Villavicencio L.
Tiempo de resolución:	- 30 minutos
URL / DOI de la fuente:	- <a href="https://revistas.uclave.org/index.php/rvsp/article/view/3470/2185">https://revistas.uclave.org/index.php/rvsp/article/view/3470/2185</a>
Adaptación:	- Inga A. y Alcántara D.
Año de adaptación:	- 2023
<b>CARACTERÍSTICAS ESTADÍSTICAS</b>	
Validez por juicio de expertos:	- 3 profesionales de enfermería
Validez por V de Aiken:	- 0.986 (98.6%)
Tipo de confiabilidad:	- Prueba piloto (20 sujetos) - KR 20
Valor de confiabilidad:	- 0.921
Categoría de confiabilidad:	- Satisfactorio
<b>CARACTERÍSTICAS DE ESTRUCTURA</b>	
-	

Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Factor de vivienda</li> <li>- Factor sociodemográfico</li> <li>- Factor ambiental y de comportamiento</li> <li>- Factores hábitos alimenticios</li> </ul>
Ítems:	- 14
Valoración:	- Dicotómica (Si - No)
Escala de evaluación:	- Nominal
Clasificación de resultados:	- No aplica
Tipo de estudio para aplicación de instrumento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correlacional</li> <li>- Descriptivo</li> <li>- Observacional</li> </ul>

**RESUMEN DE FICHA TÉCNICA**

Para la valoración de la variable, se aplicó un cuestionario elaborado por Villavicencio L. en 2020, denominado Factores asociados a la enteroparasitosis, el cual fue rediseñado y reestructurado por las investigadoras del estudio. Cuenta con 4 dimensiones y 14 ítems, bajo una valoración dicotómica de Si y No.



Firma del investigador 1, para avalar uso y adaptación del instrumento.



Firma del investigador 2, para avalar uso y adaptación del instrumento.

Firma del autor original que acredite el uso del instrumento (de no tener contacto con el autor, citar en el estudio y omitir firma).

Anexo 9. Constancia de elaboración de abstract

This document has been translated by the Translation and Interpreting Service of Cesar Vallejo University and it has been revised by the native speaker of English: Mark Stables.



A handwritten signature in blue ink that reads "Ana Gonzales Castañeda". The signature is written in a cursive style and is underlined.

Dr. Ana Gonzales Castañeda  
Professor of the School of Translation  
and Interpretin