

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN**  
**CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA**



**PREVALENCIA DE HELMINTOS EN NIÑOS DE 6  
MESES A 5 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE  
SALUD MORRO SOLAR JAÉN, 2021**

**INFORME FINAL DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA  
OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN  
TECNOLOGÍA MÉDICA**

**AUTORES:**

Est. Yessica Liseth Regalado Pérez

Est. Uver Ivan Diaz Tapia

**ASESOR:**

Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:**

Enfermedades transmisibles

**JAÉN – PERÚ**

**2023**

NOMBRE DEL TRABAJO

IF-PLAN DE TRABAJO\_DIAZ TAPIA Y REGALADO PÉREZ -TM

AUTOR

DIAZ TAPIA Y REGALADO PÉREZ

RECuento DE PALABRAS

5132 Words

RECuento DE CARACTERES

26755 Characters

RECuento DE PÁGINAS

20 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

192.8KB

FECHA DE ENTREGA

Dec 13, 2023 10:49 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Dec 13, 2023 10:50 AM GMT-5

● **18% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 17% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Fuentes excluidas manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N° 29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-2018-SUNEDU /CD

## ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Jaén, el día miércoles 20 de diciembre del año 2023, siendo las 15:00 horas, se reunieron los integrantes del Jurado:

Presidente: **Dr. José Celso Paredes Carranza.**

Secretario: **Mg. Diomer Marino Jara Llanos.**

Vocal : **Dra. Delicia Lilliana Bazán Tantaleán.**

Para evaluar la Sustentación de:

- Trabajo de Investigación
- Tesis
- Trabajo de Suficiencia Profesional

Titulada: **“PREVALENCIA DE HELMINTOS EN NIÑOS DE 6 MESES A 5 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD MORRO SOLAR-JAÉN, 2021”**, por los estudiantes Yessica Liseth Regalado Pérez y Uver Ivan Diaz Tapia de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

- Aprobar
- Desaprobar
- Unanimidad
- Mayoría

Con la siguiente mención:

- |                |            |        |
|----------------|------------|--------|
| a) Excelente   | 18, 19, 20 | ( )    |
| b) Muy bueno   | 16, 17     | ( 16 ) |
| c) Bueno       | 14, 15     | ( )    |
| d) Regular     | 13         | ( )    |
| e) Desaprobado | 12 ó menos | ( )    |

Siendo las 16:00 horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.

**Dr. José Celso Paredes Carranza.**  
Presidente Jurado Evaluador

**Mg. Diomer Marino Jara Llanos.**  
Secretario Jurado Evaluador

**Dra. Delicia Lilliana Bazán Tantaleán.**  
Vocal Jurado Evaluador

## ÍNDICE

ÍNDICE.....	4
INDICE DE FIGURAS .....	5
INDICE DE TABLAS .....	6
RESUMEN .....	7
ABSTRACT .....	8
I. INTRODUCCIÓN.....	9
II. MATERIAL Y MÉTODOS .....	15
III. RESULTADOS .....	17
IV. DISCUSIÓN .....	20
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	22
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	24
AGRADECIMIENTO .....	29
DEDICATORIA .....	30
ANEXOS .....	31

## INDICE DE FIGURAS

- Figura 1.** Determinar la prevalencia de helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021. .... 17
- Figura 2.** Identificar la prevalencia según su clasificación de helmintos que afectan a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021..... 17
- Figura 3.** Identificar cual es el grupo etario más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021..... 18
- Figura 4.** Identificar cual es el género más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021..... 18
- Figura 5.** Identificar cuál es la especie más prevalente de helmintos que afectan en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021. . 19

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Total, de historias clínicas de los menores atendidos en el Centro de salud Morro Solar Jaén, 2021.....	48
<b>Tabla 2.</b> Determinar la prevalencia de helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021. ....	48
<b>Tabla 3.</b> Identificar la prevalencia según su clasificación de helmintos que afectan a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.....	49
<b>Tabla 4.</b> Identificar cual es el grupo etario más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021. ....	49
<b>Tabla 5.</b> Identificar cual es el género más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.....	50
<b>Tabla 6.</b> Identificar cuál es la especie más prevalente de helmintos que afectan en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021. .	50

## RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar la prevalencia de helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, 2021. El estudio fue de tipo descriptivo y retrospectiva, de corte transversal de diseño no experimental, la muestra es de 400 niños que se realizaron un examen coproparasitológico de heces. Se obtuvo como resultado de una prevalencia por parásitos helmintos de 13.8%. Según su clasificación de helmintos; el 30.8% para nematelmintos y un 1.8% para platelmintos. Según edad los que oscilan entre los 4 a 5 años presentaron nematelmintos un 65.5% y platelmintos un 1.8%. Según grupo etario el más afectado por los parásitos fue de 4 a 5 años con un 67.3%. El género más afectado por parásitos helmintos fue el masculino con un 58.2%. Así mismo se determinó que la especie más prevalente de parásitos helmintos fueron los nematodos con un 96.4%. En conclusión, la prevalencia de parásitos helmintos por método directo en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de salud de Morro Solar – Jaén, 2021 es baja con un 13.8%.

**PALABRAS CLAVE:** *Parasitosis, Helmintos, Prevalencia*

## **ABSTRACT**

The objective of the research was to determine the prevalence of helminths in children from 6 months to 5 years of age attended at the Morro Solar-Jaén Health Center, 2021. The study is descriptive, retrospective, cross-sectional, non-experimental design, the sample is 400 children who underwent a stool coproparasitological examination. The result was a prevalence of helminth parasites of 13.8%. According to helminth classification; 30.8% for nematelmints and 1.8% for flatworms. According to age, those between 4 and 5 years old presented 65.5% nematelmints and 1.8% flatworms. According to age group, the age group most affected by parasites was 4 to 5 years with 67.3%. The sex most affected by helminth parasites was male with 58.2%. It was also determined that the most prevalent species of helminth parasites were nematodes with 96.4%. In conclusion, the prevalence of helminth parasites by direct method in children aged 6 months to 5 years attended at the Morro Solar Health Center - Jaen, 2021 is low at 13.8%.

**KEY WORDS:** Parasitosis, Helminth parasites, Prevalence



## I. INTRODUCCIÓN

Los parásitos intestinales son un problema de salud para los niños en edad escolar, ya que pueden tener efectos negativos en el organismo, desde fatiga, letargo y bajo rendimiento académico hasta retraso en el crecimiento y desarrollo, afectando su futura calidad de vida. En todo el mundo, se estima que 800 millones de personas en todo el mundo están infectadas con *Ascaris lumbricoides*, 600 millones con *Ancylostomídeos* y *Trichuris trichiura*, y 50 millones con *Entamoeba histolytica*; sin embargo, la tasa de mortalidad por enfermedades parasitarias intestinales es baja, a pesar de que entre 3.000 y 65.000 de personas murieron a causa de los *geohelminthiasis* y 100.000 por amebiasis (1).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estimó que, en 2018, el 25% de la población mundial estaba infectada con parásitos, principalmente por parásitos helmintos que afectan a los países menos desarrollados. Las enfermedades parasitarias provocan infecciones intestinales y se propagan a través de la contaminación por ingestión de huevos, quistes o larvas (2).

La prevalencia de parásitos en América Latina supera el 20% y puede superar el 50% según la subregión americana y la población (2). Además, aproximadamente 46 millones de niños en edad preescolar y escolar corren el riesgo de contraer infecciones por geohelminthos (3). Asimismo, estudios epidemiológicos muestran que la prevalencia de parásitos oscila entre el 30% y el 53% (4).

En el Perú, la parasitosis intestinal es considerado un gran problema de salud pública, donde en la selva están presentes los helmintos, mientras que, en la costa y la sierra predominan los protozoarios. Además, la parasitosis es una enfermedad en donde los más afectados es la población infantil, debido a un bajo nivel inmunológico y al mayor riesgo de estar en contacto con los agentes infecciosos. Se estima que 1 de cada 3 individuos es portador de al menos de una de las especies de parásitos intestinales (5).

En Cajamarca, existen estudios que confirman una alta prevalencia de parasitosis, donde la población escolar es la más afectada. Uno de estos estudios es en Llama y en la ciudad de Cajamarca donde indican que las prevalencias de protozoarios y helmintos son altas con un 80 a 100%, que en otros distritos como Baños del Inca o Celendín presentan porcentajes menores, siendo los protozoarios más encontrados la *Giardia lamblia*, *Entamoeba coli* y *Blastocystis sp*, y de helmintos la más frecuente fue la *Hymenolepis nana* (6).

En la Sub Región de Salud Jaén, se estima que la incidencia de enfermedades parasitarias es alta, debido a las deficiencias en el sistema de saneamiento básico, las malas prácticas de higiene, la educación sanitaria inadecuada y los patrones culturales obsoletos. Las enfermedades parasitarias identificadas pertenecen al grupo de los protozoos, que también son producidos por helmintos, siendo las más comunes el *Ascaris Lumbricoides* (7).

Así mismo para darle un realce científico al presente trabajo de investigación obtuvo como soporte a los antecedentes de investigadores que a continuación se detalla:

Brito et al (8), determinaron la prevalencia de parasitosis intestinales en niños menores de 15 años en la comunidad rural apostadero, municipio Sotillo, Estado Monagas, Venezuela en el año 2017, su investigación fue observacional, descriptivo y de corte transversal, evaluaron a 64 niños entre 0-15 años. Donde determinaron que la prevalencia de parasitosis es alta con un 92,20% en niños, siendo los helmintos más usuales: *A. lumbricoides*, *T. trichiura* y *Ancilostomideos* con 72,9%, 47,5% y 33,9%. Además, el poliparasitismo fue superior con 81,4% al monoparasitismo con 18,6% y las asociaciones que fueron más frecuentes son: *A. lumbricoides*+ *Blastocystis spp.* con 12,5 %.

Durán et al (9), tuvieron como propósito determinar la prevalencia de parasitosis intestinales en escolares del cantón Paján, Ecuador en el año 2019. Su estudio fue de carácter observacional, descriptivo y tipo transversa, donde se analizaron 351 muestras de heces con solución salina fisiológica y Lugol para niños en edades comprendidas entre 5 y 9 años de ambos sexos. Determinaron que la prevalencia total de parasitosis es de 45,30% predominando los monoparasitismo sobre el poliparasitismo (91,82% / 8,18%). Los principales helmintos encontrados fueron *A. lumbricoides* 1,14% y *E. vermicularis* 0,57%.

Traviezo et al (10), tuvieron como propósito determinar la Prevalencia de Parasitosis Intestinal (PPI), frecuencia y diversidad de especies de los enteroparásitos presentes, con énfasis en los flagelados comensales en indígenas Waraos, estado Delta Amacuro, Venezuela, 2018. Siendo su tipo de estudio descriptivo transversal, no probabilístico, con muestra accidental, donde analizaron a 51 pacientes de la Etnia Warao (21 mujeres y 30 varones) edades entre 2 meses y 68 años, a quienes se les realizó exámenes coproparasitológicos. Se determinó un PPI del 100%, donde los helmintos encontrados fueron: *Ascaris lumbricoides* (25,5%), *Trichuris trichiura* (5,9%) y *Uncinarias sp.* (2%).

Pedraza et al (11), determinaron la prevalencia de parásitos intestinales en niños de 2 a 5 años en 17 hogares comunitarios del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) en la Zona Industrial y Bahía de Cartagena de Indias, 2019. Su estudio fue descriptivo de corte transversal; donde se analizó muestras por coprología de 207 niños de ambos géneros. Siendo la prevalencia de enteroparásitos en niños de 2 a 5 años de 70,5%, donde el 59,5%, presentó una sola especie de parásito, el 34,2% dos y 6,1% tres y cuatro especies. Donde los Helmintos que destacaron fueron: *Ascaris lumbricoides* (9,6%) y *Hymenolepis nana* (6,2%).

García et al (12), en su estudio tuvieron como finalidad determinar los factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal en la Comunidad Constancia III de Ocumare de la Costa en el estado Aragua, Venezuela, 2019. Realizaron un estudio de tipo descriptivo y transversal con un diseño de campo, aplicaron una encuesta a una muestra no probabilística a 140 personas. Determinaron una prevalencia de parasitosis de un 77,1% predominando los helmintos (53,6%), siendo las más frecuentes: *T. trichiura* 49,3%, *A. lumbricoides* 23,6%, *Anquilostomídeos sp* 17,9%, *Strongyloides stercoralis* 7,9%, *Enterobius vermicularis* 2,9%. Concluyeron que existe una prevalencia alta de parasitosis intestinal, prevaleciendo *T. trichiura*.

Zapata (13), su investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia de parásitos intestinales y su relación con el estado nutricional de los niños de la I.E Juan Pablo II, Paita, Piura, Perú en Abril – Setiembre 2018. Tuvieron una muestra de 215 escolares de las edades de 3, 4 y 5 años. Determino una prevalencia de parasitosis 53.07 % donde el 7.9 % son niños de 3 años, el 21.9% son de 4 años y el 23.3% son de 5 años de edad. Siendo los parásitos encontrados: *Giardia lamblia* 40.4%, *Blastocystis hominis* 28.9%, *Entamoeba coli* 19.3%, *Hymenolepis nana* 7%, *Enterobius vermicularis* 2.6%, *Entamoeba histolytica* 0.9% y *Ascaris lumbricoides* 0.9%.

Ipanaque et al (4), en su estudio tuvieron como propósito determinar la frecuencia y etiología de las enteroparasitosis en niños menores de 11 años atendidos en el Centro de Salud La Ramada, provincia de Cutervo, Perú, 2018. Su investigación se realizó de manera observacional retrospectivo, entre los meses de mayo a julio del 2017. Determinaron que el 62,3% de niños presentaron parasitosis intestinal, siendo los más frecuentes fueron *Giardia lamblia* (27,2%) y *Ascaris lumbricoides* (19,5%).

Chuquiruna y Torres (14), su investigación tuvo como objetivo relacionar la parasitosis intestinal con el grado de anemia en niños de la Institución educativa. “CRISTO REY” Fila Alta – Jaén, 2019. Su estudio fue de tipo descriptivo, correlacional, con diseño no experimental de corte transversal, se les realizó análisis coprológico de heces a 250 niños. Determinaron que la prevalencia total de parasitosis intestinal es 76%, y siendo las especies más frecuentes: *Blastocystis hominis* 48.8%, *Entamoeba coli* 14.8%, *Enterobius vermicularis* 14.4%, *Giardia lamblia* 13.6%, *Endolimax nana* 6.4%, *Entamoeba histolytica* 1.6% y la menos frecuente *Hymenolepis nana* con 0.8%.

Cruz y Fernández (15), tuvieron como objetivo de determinar la relación entre parasitosis intestinal y factores epidemiológicos en menores de 05 años atendidos en el Centro Salud Huarango, Enero – Diciembre, 2019. Su investigación fue descriptivo correlacional- no experimental, transversal, retrospectivo; donde incluyeron 95 historias clínicas e informes de laboratorio de menores de ambos géneros. En donde determinaron que la frecuencia de parasitosis fue de 52,63%, encontraron parásitos protozoarios y helmintos, donde los más frecuentes fueron *Blastocystis hominis* (38, 71%) y *Ascaris lumbricoides* (16,13%). La parasitosis fue más frecuente en el grupo etario de 3-4 años (29,47%), en el sexo femenino (31,58%), zona rural (34,74%) y pobreza extrema (36,89%). Concluyeron que si existe asociación entre la parasitosis intestinal con la edad y situación socioeconómica.

Por lo antes mencionado, este trabajo de investigación se justificó ya que se basó en la determinación de la prevalencia de helmintos, así mismo los resultados obtenidos que se logren se aprovecharán para que la autoridad sanitaria elabore y tomen medidas necesarias como educativas, prevención y control de la parasitosis, y por ende mejorar la calidad de vida de la población. Además, servirá como referencia para otros estudios de investigación, dando realce a esta casa superior de estudios.

Debido a la realidad problemática existente en sus diferentes contextos es que se planteó la siguiente pregunta de investigación ¿Cuál es la prevalencia de parásitos helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021?

De otra manera el presente trabajo de investigación se sustenta en las bases teóricas que:

Tratan de aclarar la teoría de los platelmintos en la cual deduce que las migraciones eran primitivas y los parásitos al principio completaban todo su ciclo en un solo huésped, hasta que las condiciones adversas obligaban a los embriones a atravesar las paredes intestinales

hasta penetrar en los tejidos y sobrevivir alimentándose de ello (16). Además, la teoría indica que los medios para llegar a sus huéspedes eran primitivos y estos organismos saprofitos alcanzaron el tubo digestivo de los vertebrados a través de los alimentos o agua, encontrando suficiente alimento para adaptarse al nuevo medio (16).

También la teoría que se refiere al origen del parasitismo producido por endoparásitos en vertebrados, o sea si el parásito se desarrolló completamente desde el inicio en el invertebrado, hasta que causas especiales le obligaron a salir del tubo digestivo y buscar en la intimidad de los tejidos, mejores condiciones de vida, allí permaneció hasta que la intervención de un vertebrado que lo libero le permitió desarrollarse hasta alcanzar la edad adulta (16).

Parasitosis intestinal: son infecciones causadas por parásitos gastrointestinales, que infectan a los humanos por vía oral, también pueden ser causados por la ingestión de quistes, huevos, larvas de gusanos o por larvas que se penetran por vía transcutánea desde el suelo (16).

Parásitos: son seres vivos que viven en el cuerpo humano, donde se alimentan y viven, pueden entrar a nuestro cuerpo a través de alimentos o el agua contaminada, o picadura de un insecto (17).

Helmintos o Metazoarios: son parásitos de 1 mm y 1 metro o incluso más, clasificados en nemátodos o gusanos cilíndricos (*Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichura*, *Ascaris lumbricoides*, *Ancilostoma*, y *Strongiloides*) y en platelmintos o gusanos planos (*Hymenolepis nana*, *Tenia saginata* y *Tenia solium* o cisticerco) (2). La existencia de esta parasitosis es mayor del 50% en la etapa estudiantil, más que nada por ingerir agua contaminada, y no disponer con desagüe (18).

Prevalencia del Parasitismo: número total de personas que muestran parásitos del intestino en un periodo definido, se divide entre la población que puede llevar a cabo de sufrir de dicha patología. Asimismo, dentro de la epidemiología la prevalencia se utiliza para obtener datos estadísticos, sobre todo para planificar la política sanitaria de un territorio, una sociedad, etc. (18).

Para poder concretizar y demostrar esta investigación nos planteamos como objetivo general; Determinar la prevalencia de helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021, y como objetivos específicos; Identificar la prevalencia según su clasificación de helmintos que afectan a los niños de 6 meses a 5 años

atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021, Identificar cual es el grupo etario más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021, identificar cuál es el género más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, 2021, Identificar cual es la especie más prevalente de helmintos que afectan en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

## **II. MATERIAL Y MÉTODOS**

### **2.1. Población, muestra**

La población estuvo constituida por 2775 niños de 6 meses a 5 años adscritos al Centro de Salud Morro Solar - Jaén, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) 2021.

#### **Muestra**

Para la obtención de la muestra se manipuló la fórmula para el cálculo de proporciones finitas (anexo 01). En la cual se introdujo el tamaño de la población ( $N=2775$ ) el nivel de confianza ( $Z=95\%$  (1.96)), probabilidad de éxito ( $p=50\%$  (0.5)), probabilidad de fracaso ( $q=50\%$  (0.5)), precisión ( $d=5\%$  (0.05)), tamaño muestral ( $n$ ). Se reemplazó la fórmula dando un tamaño de la muestra de 400 niños de 6 meses a 5 años que se realizaron un examen coproparasitológico de heces en el laboratorio del Centro Salud Morro Solar-Jaén, 2021.

### **3.2. Métodos, técnicas, procedimientos e instrumentos de recolección de datos.**

#### **3.2.1. Tipo y diseño de investigación**

El estudio de investigación fue de tipo descriptiva, retrospectiva, de corte transversal, no experimental, debido a que se realizó la revisión de las historias clínicas, de todos los niños de 6 meses a 5 años que se realizaron un examen coproparasitológico de heces durante el año 2021 atendidos en el Centro de Salud Morro Solar y se demostró la prevalencia de helmintos de todos aquellos niños que tuvieron un resultado positivo para los mismos.

Descriptivo: donde el investigador se limita a calcular la presencia, características o distribución de un fenómeno en una población en un momento dado (19).

Retrospectiva: es la recopilación de información del pasado para examinar la exposición a factores de riesgo. En este tipo de investigación, el resultado ya está en proceso. Se toman muestras de las personas y se recopila información sobre ellos del pasado. Después, los datos se analizan para comprender qué pudo haber llevado al resultado (20).

Corte transversal: este se clasifica como un estudio observacional individual, que por lo general tiene dos propósitos: descriptivo y analítico. Además, tiene como propósito de identificar la prevalencia de una situación o enfermedad de una población estudiada y siendo uno de los principales diseños de la epidemiología, junto con el diseño de casos, controles y de cohortes (21).

No experimental: Es aquel que se realiza sin manipulación intencional de variables. Se basa esencialmente en la observación de los fenómenos en su contexto natural para su posterior análisis (19).

### **3.2.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.**

En esta investigación se utilizó como instrumento una ficha de recolección de datos, la misma que fue elaborada teniendo en cuenta los objetivos y la operacionalización de variables, donde se recolectaron datos de la presencia de parásitos helmintos en niños de 6 meses a 5 años, lo cual se utilizó para dar respuesta a los objetivos de la investigación y que se presentan en los resultados mediante el uso de tablas, producto de la tabulación de los datos en el estadístico SPSS V.25.

Como instrumento se utilizó una ficha de recolección de datos (Anexo 03), constando de:

- Características epidemiológicas: para la recolección de datos como la edad y el sexo de los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.
- Clasificación de helmintos: para identificar los diferentes tipos de parásitos helmintos.
- La ficha instrumento de recolección de datos fue validada por expertos (Anexo 05).

#### **Procedimiento para la recolección de datos**

Se realizó el análisis de datos recolectados en la ficha de recolección de datos, en el cual se creó una base de datos en Excel, lo que permitió clasificar y ordenar la información y así utilizar el estadístico SPSS v.25, para procesar todos los datos y obtener los resultados indicados de acuerdo a los objetivos establecidos de la investigación.

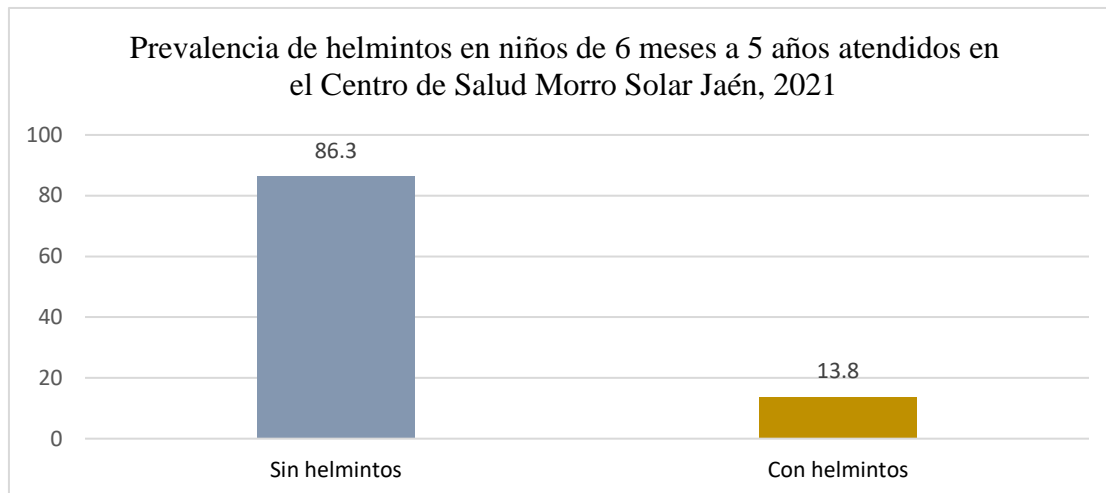
#### **Análisis de datos**

El análisis descriptivo se realizó mediante el empleo de frecuencias absolutas (valores numéricos) y frecuencias relativas (%).



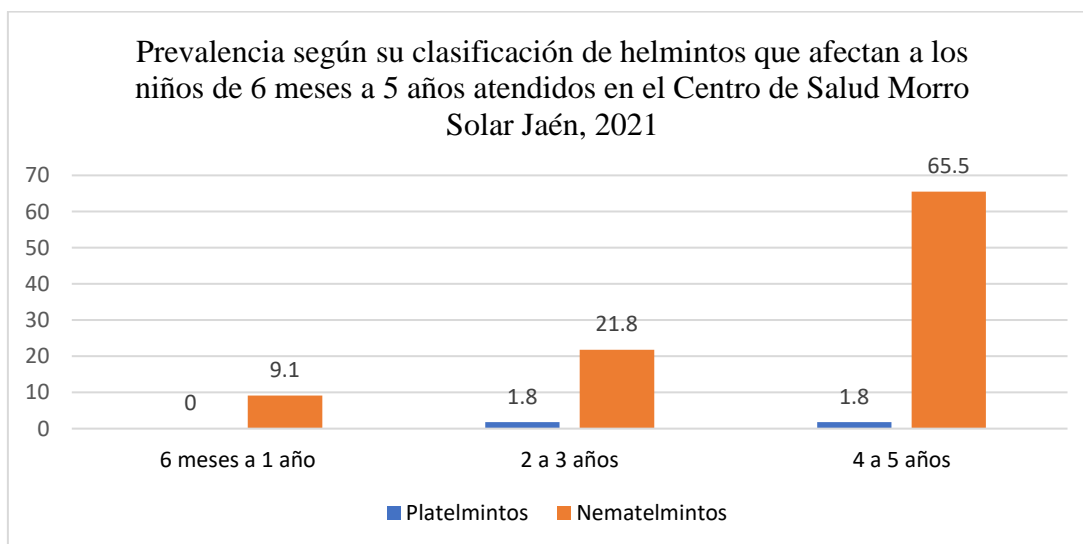
### III. RESULTADOS

**Figura 1.** Determinar la prevalencia de helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.



Según la figura 1, del total historias clínicas de niños que se realizaron el examen coproparasitológico de heces en el laboratorio del Centro de Salud Morro Solar Jaén, el 86.2% no presenta helmintos y, solo el 13.8% presenta helmintos.

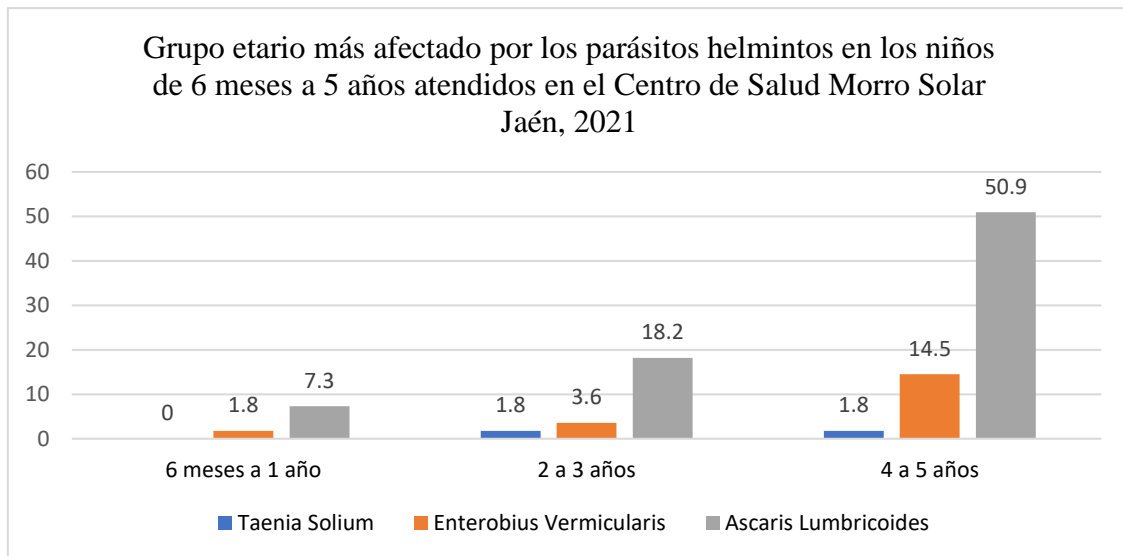
**Figura 2.** Identificar la prevalencia según su clasificación de helmintos que afectan a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.



De acuerdo con la figura 2, se puede apreciar que aquellos niños que se encuentran entre los 6 meses a 3 años de edad con un 30.8% presentan nematelmintos, mientras que un 1.8% presentan platelmintos. Así como, los que oscilan entre los 4 a 5 años de edad presentan en un 65.5% nematelmintos y solo un 1.8% platelmintos. Siendo los nematelmintos los que

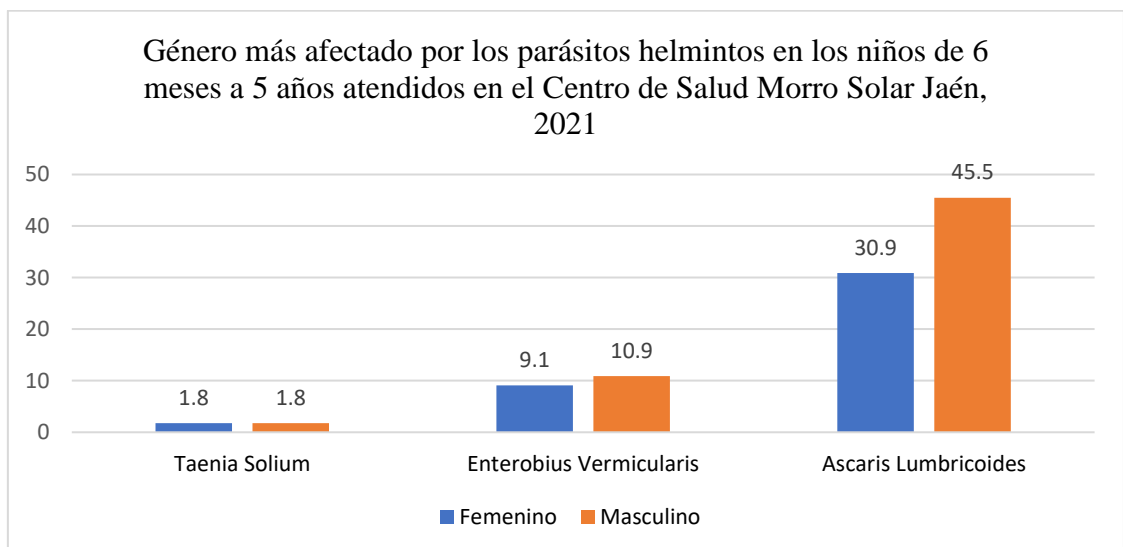
más afectan a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

**Figura 3.** Identificar cual es el grupo etario más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.



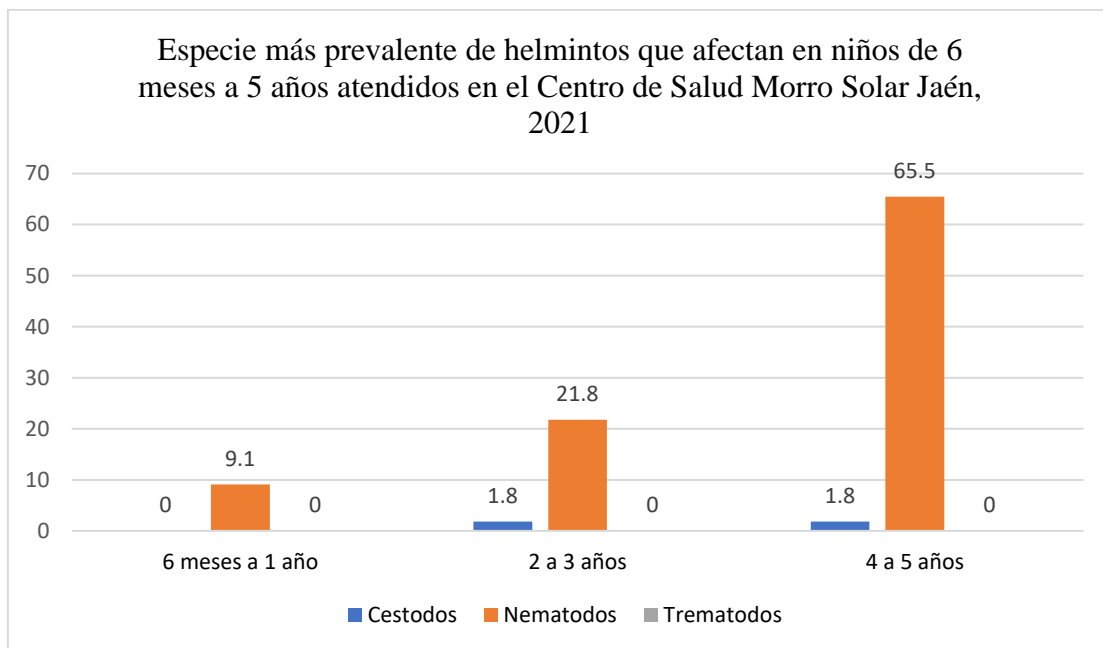
Gráficamente se puede observar que el grupo etario con mayor afectación de parásitos helmintos es de 4 a 5 años con 67.3%, atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

**Figura 4.** Identificar cual es el género más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.



En la figura 4, se observa que el género masculino en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021, el más afectado es el masculino con un 58.2% en comparación con el género femenino que presento solo un 41.8%.

**Figura 5.** Identificar cuál es la especie más prevalente de helmintos que afectan en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.



De acuerdo con la figura 5, indica que la especie de helmintos más prevalente en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021 está centrado en los nematodos con un 96.4%, mientras que la especie de cestodos solo está presente en el 3.6%. Señalando que, la especie más prevalente de helmintos son los nematodos.

#### IV. DISCUSIÓN

De acuerdo a lo mencionado en el objetivo general, en esta investigación se determinó la prevalencia de helmintos en niños de 6 meses a 5 años, atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021, está en un nivel bajo de prevalencia de parasitosis por helmintos de un 13,8%; resultados diferentes obtenidos por García et al (12), Estado de Aragua, Venezuela-2019, donde obtuvieron una alta prevalencia de helmintos de un 53.6%. Asimismo, Brito et al (8), Estado Monagas, Venezuela-2017, determinaron una alta prevalencia de parasitosis de helmintos: *A. lumbricoides*, *T. trichiura* y *Ancilostomideos* con 72,9%, 47,5% y 33,9%. Mientras que en los resultados obtenidos por Pedraza et al (11), Zona Industrial y Bahía de Cartagena de Indias, Colombia-2019, son similares en cuanto a la prevalencia por helmintos es baja con un 15.8%. Asimismo, Zapata (13), Paita, Piura, Perú-2018, determino una prevalencia de helmintos baja con un 4.4% y además Chuquiruna y Torres (14), Institución Educativa Cristo Rey, Jaén-2019, determinaron una prevalencia de helmintos de un 15.2%. Con relación a la similitud de nuestros resultados con algunos autores se debería a que; tanto ellos como nuestra investigación se utilizaron dentro del proceso para descarte de parasitosis el método laboratorial de manera directa, y en relación a la diferencia de la prevalencia alta con otros autores sería que utilizaron un método más efectivo como es el de concentración por sedimentación.

De acuerdo al primer objetivo específico, se identificó la prevalencia según su clasificación de helmintos que afectan a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, 2021, obteniendo que los niños de 6 meses a 3 años de edad presentan nematelmintos con un 30.8% y platelmintos con un 1.8%, y los que oscilan entre los 4 a 5 años de edad presentan nematelmintos un 65.5% y platelmintos un 1.8%; los resultados son similares a los resultados obtenidos por Traviezo et al (10), Waros, Venezuela-2018, donde determinaron que el 31.4% presentan nematelmintos y el 5.9% presentan platelmintos. También, Pedraza et al (11), Zona Industrial y Bahía de Cartagena de Indias, Colombia-2019, determino que en niños de 2 a 5 años los nematelmintos presentaron un 9,6% y los platelmintos un 6,2%. Con respecto a los estudios que dieron un menor porcentaje de especies tanto nematelmintos y platelmintos se relacionaría justamente por el tipo de método utilizado como es el directo el cual no es muy sensible en relación con el método de concentración por sedimentación y concentrado de Kato-Miura, además se tendría en cuenta las realidades y cultura de los pueblos estudiados.

En lo que respecta al segundo objetivo específico, se identificó cuál es el grupo etario más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, 2021, siendo el grupo etario más afectado por parásitos helmintos de 4 a 5 años de edad, con un 67.3%; resultados diferentes a los resultados obtenidos por Cruz y Fernández (15), Huarango, San Ignacio-2019, quienes determinaron que el grupo etario más afectado fue de 3 a 4 años de edad con un 29.4%. Asimismo, Zapata (13), Paita, Piura, Perú-2018, determinó que el grupo etario más afectado fueron los niños de 4 años de edad con un 21.9%. Los resultados son diferentes por Cruz y Fernández, esto se sustenta que tiene relación con la condición socioeconómica de pobre extremo. Además, esto explicaría, que el niño tiene mayor contacto con el entorno y de esta manera contaminarse de manera fecal oral, incrementando el riesgo de infección, más que todo en los hogares con deficientes condiciones higiénicas.

En lo que respecta al tercer objetivo específico, se identificó cuál es el sexo más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, 2021, siendo el sexo más afectado el masculino con un 58.2%; resultados similares a los obtenidos por Cruz y Fernández (15), Centro Salud Huarango, San Ignacio-2019, quienes determinaron que el sexo masculino es el más afectado con un 21.05%. Siendo los niños del sexo masculino más susceptibles para adquirir enfermedades parasitarias debido a sus hábitos de conducta y actitud social, es decir tienen menos control en la higiene personal a comparación del sexo femenino.

En lo que respecta al cuarto objetivo específico, se determinó cuál es la especie más prevalente de helmintos que afectan en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, 2021, siendo la especie más prevalente los nematodos con un 96.4%: resultado similar a los obtenidos por Brito et al (8), Estado Monagas, Venezuela-2017, quienes determinaron que el nematodo que más prevalente fue el *Ascaris Lumbricoides* con un 72.9%. También Ipanaque et al (4), La Ramada, Cutervo, Perú-2018, determinaron una prevalencia de helmintos el cual el más prevalente fue *Ascaris lumbricoides* (19,5%), y por último Cruz y Fernández (15), Centro Salud Huarango, San Ignacio-2019, determinaron que la especie más prevalente fue *Ascaris lumbricoides* (16,13%). Esto nos conlleva a explicar que esto se debería al tiempo de permanencia en el suelo del parásito es de 2 a 8 semanas predominando en climas templados o cálidos y húmedos, cuyos factores influyen para la mayor parasitación.

## **V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **CONCLUSIONES**

En nuestro estudio de investigación según nuestros resultados se llegó a las siguientes conclusiones:

- Se obtuvo una prevalencia de tan solo un 13.8% de parásitos helmintos en niños de 6 meses a 5 años que se atendieron en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, 2021.
- La prevalencia según su clasificación de helmintos, presentan nematelmintos con un 30.8% y platelmintos con un 1.8%, y los que oscilan entre los 4 a 5 años presentan nematelmintos un 65.5% y platelmintos un 1.8%.
- El grupo etario más afectado por los parásitos helmintos fue de 4 a 5 años, con un 67.3%.
- El género más afectado por parásitos helmintos fue el masculino con un 58.2%.
- Se determinó que la especie más prevalente de parásitos helmintos fueron los nematodos con un 96.4%.

## RECOMENDACIONES

En este trabajo de investigación según nuestros resultados recomendamos:

- Al gerente del CLAS Morro Solar elaborar y ejecutar un plan de acción para realizar desparasitación en todos los niños menores de 6 años en la jurisdicción de Morro Solar.
- Al jefe del establecimiento del Centro Salud Moro Solar juntamente con los coordinadores de la estrategia sanitaria niño, efectivicen la norma sanitaria en cuanto a la desparasitación de niños que llegan al programa de control de crecimiento y desarrollo, asimismo realizar el seguimiento para verificar la efectividad del tratamiento.
- Al jefe de Laboratorio Clínico dirigir y controlar e implementar que el método diagnóstico de parasitosis se realice mediante método de concentración por sedimentación.
- Al director de Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad nacional de Jaén juntamente con los estudiantes realizar campañas en los sectores de la provincia de Jaén para tamizar y descartar parasitosis en niños menores de 5 años, además efectuar juntas educativas para la prevención de la parasitosis.
- Como Tecnólogo Médico realizar estudios químicos, microbiológicos de forma paulatina en conjunto con la RIS - Jaén, asimismo socializar los resultados con todas las Centros de Salud y Puestos de Salud, indicando cuáles son los riesgos de contraer algún tipo de parásitos y que los niños y niñas se encuentran vulnerables a ellos, ya que sus defensas aún no están bien fortalecidas para afrontar este tipo de problema.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rodríguez G. Prevalencia de parasitosis intestinal y factores de riesgo asociados en menores de 12 años de la "Unidad Educativa Tujsupaya" Sucre 2013. [Online]. Sucre; 2019 [cited 2022 Mayo 6. Available from: <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/750/1/2019-043T-SA01.pdf>.
2. Vidal M, Yagui M, Beltrán M. Parasitosis intestinal: Helmintos. Prevalencia y análisis de la tendencia de los años 2010 a 2017 en el Perú. [Online].; 2020 [cited 2022 Mayo 6. Available from: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-55832020000100026](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832020000100026).
3. Fillot M, Guzman J, Cantillo L, Gómez L, Sánchez L, Acosta M, et al. Prevalencia de parásitos intestinales en niños del Área Metropolitana de Barranquilla, Colombia. [Online].; 2015 [cited 2022 Mayo 8. Available from: <http://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/rt/printerFriendly/93/94>.
4. Ipanaque J, Claveri I, Tarrillo R, Silva H. Parasitosis intestinal en niños atendidos en un establecimiento de salud rural de Cajamarca, Perú. [Online].; 2018 [cited 2022 Mayo 6. Available from: <https://rem.hrlamb.gob.pe/index.php/REM/article/view/163/132>.
5. Arando S. Prevalencia de parásitos intestinales en población infantil de Tamburco (Perú) asociada a prácticas de higiene y crianza de animales. [Online].; 2021 [cited 2022 Mayo 10. Available from: <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1424&context=mv>.
6. Barrantes L, Rodríguez J. Prevalencia del parasitismo intestinal en pobladores de "La Granada", Magdalena, Cajamarca (Perú) en relación de los niveles de hemoglobina y factores sociodemográficos. [Online]. Trujillo; 2021 [cited 2022 Mayo 6. Available from: <https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/17617/De%20La%20Cruz%2>



0Barrantes%2c%20Lesly%20Patricia%20y%20Huam%2c%20Rodr%2c%20adguez%2c%20Jes%2c%20bas%20Eduardo.pdf?sequence=4&isAllowed=y.

7. Dirección Sub Regional de Salud - Jaén. Plan Estratégico Institucional de la Dirección Sub Regional de Salud – Jaén 2013-2017. [Online].; 2017 [cited 2022 Mayo 6. Available from: <http://www.disajaen.gob.pe/sites/default/files/documentos/institucionales/PEI-2013-2017.pdf>.
8. Brito J, Landaeta J, Chávez A, Gastiburú P, Blanco Y. Prevalencia de parasitosis intestinales en la comunidad rural apostadero, municipio Sotillo, Estado Monagas, Venezuela. [Online].; 2017 [cited 2022 Mayo 20. Available from: <https://rccm-umss.com/index.php/revistacientificacienciamedica/article/view/116/124>.
9. Durán Y, Rivero Z, Bracho A. Prevalencia de parasitosis intestinales en niños del Cantón Paján, Ecuador. [Online].; 2019 [cited 2022 Mayo 22. Available from: <https://produccioncientificaluz.org/index.php/kasmera/article/view/24676/pdf>.
10. Traviezo L, Moraleda F, Rivas N. Parasitosis intestinal con predominio de flagelos comensales, en el pueblo indígena Waraos, estado Delta Amacuro, Venezuela. [Online].; 2018 [cited 2022 Mayo 22. Available from: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1012-29662018000100003](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1012-29662018000100003).
11. Pedraza B, Suarez H, De-la-Hoz I, Fragoso P. Prevalencia de parásitos intestinales en niños de 2-5 años en hogares comunitarios de Cartagena de Indias, Colombia. [Online].; 2019 [cited 2022 Jun 22. Available from: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-75182019000300239](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182019000300239).
12. García Y, Lipi M, Cimetta A, Abreu R, Fontaines O. Factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal en la comunidad Constancia III. Ocumare de la Costa, Venezuela. [Online].; 2019 [cited 2022 Mayo 25. Available from: <http://servicio.bc.uc.edu.ve/fcs/cysv17n2/art05.pdf>.

13. Zapata A. Prevalencia de parásitos intestinales y su relación con el estado nutricional en niños de la Institución Educativa Juan Pablo II Paita, Piura, Perú; en los meses de Abril-Setiembre 2018. [Online].; 2018 [cited 2022 Junio 4. Available from: <https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/UNP/1436/CIE-ZAP-OLA-2018.pdf?sequence=1#:~:text=La%20prevalencia%20de%20par%C3%A1sitos%20fue,de%205%20a%C3%B1os%20de%20edad.>
14. Chuquiruna R, Torres R. Parasitosis intestinal y su relación con el grado de anemia en niños de la I.E. “CRISTO REY” N° 16006 FILA ALTA – JAÉN, 2019. [Online]. Jaén; 2019 [cited 2022 Junio 10. Available from: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/318/1/Chuquiruna\\_MR\\_Torres\\_FR.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/318/1/Chuquiruna_MR_Torres_FR.pdf).
15. Cruz R, Fernández J. Parasitosis intestinal y factores epidemiológicos en menores de 05 años atendidos en el Centro de Salud Huarango, Enero-Diciembre, 2029. [Online].; 2022 [cited 2023 Mayo 26. Available from: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/466/1/Informe%20Final%20de%20Tesis\\_ROMONAL%20%2cJHEYSON%20%282%29.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/466/1/Informe%20Final%20de%20Tesis_ROMONAL%20%2cJHEYSON%20%282%29.pdf).
16. Pérez L. Parasitosis intestinal y factores epidemiológicos en menores de 11 años del Centro de Salud Morro Solar-Jaén, Setiembre-Noviembre, 2017. [Online]. Jaén; 2018 [cited 2022 Junio 14. Available from: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/290/1/Perez\\_ELL.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/290/1/Perez_ELL.pdf).
17. Culqui W. Investigación de enterobius vermicularis mediante la comparación de coproparasitario y el método de RITCHIE para identificar la reacción de desnutrición en el desarrollo educativo en edad escolar. [Online].; 2017 [cited 2022 Junio 14. Available from: <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/26184/1/Culqui%20Molina%20Washington%20Pa%C3%BAI.pdf>.
18. Palacios T. Prevalencia de parasitosis intestinal en niños de 3 a 5 años, sector San Martín, Bagua Grande, Utcubamba- Amazonas, Enero- Marzo 2019. [Online]. Bagua Grande; 2019 [cited 2022 Junio 16. Available from: <https://repositorio.upa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12897/49/TESIS%20PREVAL>

ENCIA%20DE%20PARASITOSIS%20INTESTINAL%20EN%20NI%C3%91OS%20DE%203%20A%205%20A%C3%91OS%20SECTOR%20SAN%20MATIN%202020%20DICIEMBRE.pdf?sequence=8&isAllowed=y.

19. Alarcon L, Barrantes L. Prevalencia de COVID-19 y síntomas con mayor frecuencia en pacientes atendidos en Centro Salud Morro Solar-Jaén, 2020. [Online]. Jaén; 2022 [cited 2022 Junio 20. Available from: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/411/5/Alarcon\\_CLK\\_Barrantes\\_JLG.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/411/5/Alarcon_CLK_Barrantes_JLG.pdf).
20. Elizalde G. ¿Qué es un estudio retrospectivo? [Online].; 2021 [cited 2022 Junio 29. Available from: <https://www.lamalditatis.org/post/qu%C3%A9-es-un-estudio-retrospectivo#:~:text=Un%20dise%C3%B1o%20de%20estudio%20retrospectivo,se%20estaba%20realizando%20el%20trabajo>.
21. Rodríguez M, Mendivelso. Diseño de investigación de corte transversal. [Online].; 2018 [cited 2022 Junio 20. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/329051321\\_Diseño\\_de\\_investigación\\_de\\_Corte\\_Transversal](https://www.researchgate.net/publication/329051321_Diseño_de_investigación_de_Corte_Transversal).
22. Nastasi J. Prevalencia de parasitosis intestinales en unidades educativas de la ciudad Bolívar, Venezuela. [Online].; 2015 [cited 2022 Mayo 10. Available from: <https://www.redalyc.org/pdf/3595/359540742008.pdf>.
23. Mata M, Marchán E, Orteaga R. Enteroparasitosis, indicadores epidemiológicos y estado nutricional en preescolares de "Coropo", Estado Aragua, Venezuela. [Online].; 2018 [cited 2022 Mayo 10. Available from: <https://www.analesdenutricion.org.ve/publicaciones/290.pdf>.
24. Rivera M, Jiménez M. Factores de riesgo y su relación con parasitosis intestinales en niños escolares. Unidad Educativa María Luisa de Sotomayor. Recinto el Porvenir. Babahoyo. Los Ríos. Octubre 2018 - Abril 2019. [Online]. Los Ríos; 2018-2019 [cited 2022 Mayo 20. Available from: <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/5847/P-UTB-FCS-ENF-000125.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

25. Martínez R, Domenech I, Millán J, Pino A. Fascioliasis, revisión clínico-epidemiológica y diagnóstico. [Online].; 2012 [cited 2022 Junio 2. Available from: <file:///C:/Users/hp/Downloads/488-2303-1-SM.pdf>.
  
26. Vilchez M. "Factores epidemiológicos y los parásitos intestinales en niños de 3 a 5 años del Jardín de niños N°658 Aramachay- Junín". [Online]. Aramachay; 2017 [cited 2022 Junio 2. Available from: <http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/2232/Tesis%20VILCHEZ%20PARRA%20MARIA%20DEL%20PILAR.pdf?sequence=1>.
  
27. Taco G. Determinación de frecuencia de infección por Strongyloides Stercoralis mediante anticuerpos IgM usando la técnica de ELISA en adolescentes y adultos de la Unidad Educativa Trinidad Camacho de la ciudad de Guaranda periodo Septiembre 2015-Marzo 2016. [Online]. Guaranda; 2016 [cited 2022 Junio 2. Available from: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9224/1/T-UCE-0006-040.pdf>.
  
28. Gonzales G. Características epidemiológicas de parasitosis intestinal en consultorio externo de pediatría del Hospital de Huaral. Enero-Marzo 2019. [Online]. Huacho; 2020 [cited 2022 Junio 14. Available from: <http://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/UNJFSC/3946/TESIS%20GONZALES%20OSTOS%20GINO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
  
29. Reyes S. Determinación de la prevalencia de Dipylidium caninum en perros atendidos en el Centro de Salud del Municipio La Esperanza del departamento de Quetzaltenango, en el periodo de Febrero-Abril del año 2019. [Online]. La Esperanza; 2020 [cited 2022 Junio 16. Available from: <http://www.repositorio.usac.edu.gt/13398/1/Tesis%20Med.%20Vet.%20Sergio%20Ad%C3%A1n%20Reyes%20Hern%C3%A1ndezMorales.pdf>.
  
30. Ayllón C. Enterobiasis. [Online]. Sevilla; 2016 [cited 2022 Junio 2. Available from: <https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/48809/AYLL%C3%93N%20LLAMAS%20CRISTINA%20ANA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

## AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a DIOS por darme la voluntad, fuerza y sabiduría, más que todo por la oportunidad de ir mejorando y progresando en mi tiempo de vida. También a mis padres que fueron pilares de apoyo incondicional en el desarrollo de esta investigación a mis amigos que formaron parte del apoyo motivacional para seguir adelante en culminar esta meta trazada.

Agradecer al Centro de Salud de Morro Solar, quienes nos brindaron la información necesaria para nuestra investigación. A nuestro asesor: Doc. Juan Enrique Arellano Ubillus, quien de forma permanente estuvo con nosotros apoyando en el desarrollo de nuestra investigación.

YESSICA LISETH REGALADO PÉREZ

En primer lugar, agradezco a Dios por la vida y la salud que me brinda día a día, a mi madre por su apoyo incondicional, a mi padre que desde el cielo me cuida y me protege siempre, a mi familia que siempre está conmigo y me da ánimos para cumplir todas mis metas trazadas.

También agradecer al Centro de Salud de Morro Solar por permitirnos realizar nuestra investigación a través del acceso a su información. A nuestro asesor, el Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus, por su tiempo, su dedicación, su apoyo y preocupación por realizarla y culminarla dicho trabajo de investigación.

UVER IVAN DIAZ TAPIA

## DEDICATORIA

Este trabajo fruto de mi esfuerzo va dedicado a mis padres porque ellos fueron los principales cimientos para la construcción de mi vida profesional, sentaron en mis las bases de responsabilidad y deseos de superación, en ellos tengo el espejo en el cual me quiero reflejar pues sus virtudes infinitas y su gran corazón me llevan a admirarlos cada día más.

A mis hermanas y hermanos, que son personas que me han ofrecido el amor y la calidez de familia por lo cual los amo. Gracias Dios por concederme el mejor regalo.

YESSICA LISETH REGALADO PÉREZ

Este trabajo producto de mi esfuerzo, dedicación y perseverancia, está dedicado a mis padres por apoyarme en cada paso, cada momento y ser parte fundamental de mi formación profesional. También agradecerles por la forma en que me criaron y los valores, virtudes que me inculcaron, porque me han permitido ser una persona de bien con principios de valor humano.

A mi familia, a los que siempre estuvieron pendientes de mí, y no dejaron que nada me impida en mi formación y preparación para llegar a cumplir mi meta. Al Divino señor que siempre nos protege y nos guía por el camino del bien, dándonos su bendición.

UVER IVAN DIAZ TAPIA

## ANEXOS

### Anexo 1: La fórmula que se empleo fue:

$$n = \frac{N \times Z^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

En donde:

N= tamaño de la población.

Z= nivel de confianza.

p= probabilidad de éxito, o porción esperada.

q= probabilidad de fracaso.

d= precisión (error admisible en términos de proporción).

n= tamaño muestral

Reemplazando:

N= 407    Z(Confianza)= 95% → 1.96

d(error)= 5% → 0.05

p=50% → 0.5

q=50% → 0.5

$$n = \frac{2775 \times 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (2775 - 1) + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5} = 400$$

## Anexo 02: Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Dimensión operacional	Dimensiones	Indicador	Escala	Tipo
Prevalencia de helmintos	<p>La prevalencia es la proporción de sujetos en una población que tiene una enfermedad en un momento determinado.</p> <p>Los helmintos son parásitos que tienen entre 1 mm y 1 metro o incluso más, se clasifica en nemátodos o gusanos cilíndricos y en platelmintos o gusanos planos.</p>	<p>La determinación de la prevalencia de helmintos será mediante el uso de las historias clínicas de los niños de 6 meses a 5 años en el Centro de Salud de Morro Solar-Jaén, 2021.</p>	Resultado de Laboratorio	Positivo	Nominal	Cuantitativa
				Negativo		
			Género	Masculino		
				Femenino		
			Edad	6 meses – 1 año	Ordinal	
				2 años – 3 años		
4 años – 5 años						



Anexo 3: Ficha de recolección de datos

Nº	Edad			Sexo		Clasificación de helmintos											NEGATIVOS				
						Platelmintos						Nematelmintos									
	Cestodos						Trematodos	Nematodos													
	6 meses - 1 año	2 - 3 años	4 - 5 años	M	F	<i>Hymenolepis nana</i>	<i>Trichuris trichiura</i>	<i>Taenia saginata</i>	<i>Taenia solium</i>	<i>Dipylidium caninum</i>	<i>Diphyllobothrium latum</i>	<i>Hymenolepis diminuta</i>	<i>Fasciola hepática</i>	<i>Enterobius vermicularis</i>	<i>Ascaris lumbricoides</i>	<i>Ancylostoma duodenale</i>		<i>Strongyloides stercoralis</i>	<i>Necator americanus</i>		
01		X			X															X	
02		X		X																	X
03	X				X																X
04	X				X										X						
05		X		X																	X
06	X			X																	X
07	X				X																X
08		X		X											X						
09	X			X																	
10		X		X																	

## Anexo 4: Solicitud de aceptación



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD CAJAMARCA  
SUREGION DE SALUD JAEN  
MICRORED MORRO SOLAR  
CLAS MORRO SOLAR



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Jaén, 04 de julio del 2022.

CARTA N° 030 - 2022 -GR.CAJ/DSSJ-DG/CLASMS. G

**SEÑORES : UVER IVAN DIAZ TAPIA  
YESSICA REGALADO PEREZ**

Presente.-

Es grato dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente y, visto el informe emitido por el Jefe del Servicio de Laboratorio se da por ACEPTADO la realización del Trabajo de Investigación denominado "PREVALAENCIA DE HELMINTOS EN NIÑOS DE 6 MESES A 5 AÑOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD MORRO SOLAR-JAEN, 2021"

Sin otro particular me despido de ustedes, reiterándole las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD CAJAMARCA  
SUREGION DE SALUD JAEN  
MICRORED MORRO SOLAR  
CLAS MORRO SOLAR  
Mg.sp. *Artita La Torre Rosillo*  
GERENTE

ALTR/npt.  
C.c.Archivo

---

Dirección: Calle Alfredo bastos N° 630 Morro Solar – Jaén      Tel: 076431407  
Email:clasmorrosolar@hotmail.com  
Centro De Salud Morro Solar - Tu Centro Amigo  
"Jaén La Más Educada"

## Anexo 5: validación de instrumento

### CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Villanueva Sosa Adán Joel

Presente


Asunto: Validación de instrumento de investigación a través de juicio de un experto.

Nosotros, Uver Ivan Diaz Tapia y Yessica Liseth Regalado Pérez tenemos el agrado de comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiantes de la carrera profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén, solicitamos su colaboración para determinar validez de contenido de los instrumentos de recolección de datos a ser aplicados en el plan de trabajo de investigación denominado "Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro solar Jaén, 2021". Con el fin de obtener el grado de Bachilleres en Tecnología Médica con especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía patológica.

Su valiosa ayuda consistirá en la evaluación de la pertinencia de cada una de las preguntas con los objetivos, variables, dimensiones, indicadores, y la redacción de las mismas.

Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración, se despiden de usted.

Atentamente



Uver Ivan Diaz Tapia

DNI: 75935418



Yessica Liseth Regalado Pérez

DNI: 75701732

## FICHA DE VALIDACIÓN

### I. DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres: *Villanueva Soru Alan Saúl*

Ocupación, grado académico, lugar donde labora: *Tecnólogo Médico  
Magister, Hospital General de Jaén*

E-mail: *alansoruvillanueva@gmail.com*

Fecha de validación (día, mes, año): *09 Agosto 2023*


Título de la investigación: Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	BAJA	BUENAS	MUY BUENA
		DE 0 A 25	DE 25 A 50	DE 50 A 75	DE 75 A 100
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				95
OBJETIVIDAD	Está expresando en conductas observables				95
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la investigación				90
ORGANIZACIÓN	Existe un constructo lógico en los ítems				90
SUFICIENCIA	Valora las dimensiones en cantidad y calidad			70	



INTENCIONALIDAD	Adecuado para cumplir con los objetivos trasados				95
CONSISTENCIA	Utiliza suficientes referentes bibliográficas			75	
COHERENCIA	Entre hipótesis, dimensiones e indicadores			75	
METODOLOGÍA	Cumple con los lineamientos metodológicos				90
PERTINENCIA	Es asertivo y funcional para la ciencia				95

  
**UNJ** UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Mg. Adán Joel Villanueva Sosa

TECNÓLOGO MÉDICO

C.T. 4. P. 9513

Firma del experto

Muchas gracias por su valiosa contribución a la siguiente validación.

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Yudelly Torrejón Rodríguez

### Presente

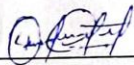
Asunto: Validación de instrumento de investigación a través de juicio de un experto.

Nosotros, Uver Ivan Diaz Tapia y Yessica Liseth Regalado Pérez tenemos el agrado de comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiantes de la carrera profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén, solicitamos su colaboración para determinar validez de contenido de los instrumentos de recolección de datos a ser aplicados en el plan de trabajo de investigación denominado "Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro solar Jaén, 2021". Con el fin de obtener el grado de Bachilleres en Tecnología Médica con especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía patológica.

Su valiosa ayuda consistirá en la evaluación de la pertinencia de cada una de las preguntas con los objetivos, variables, dimensiones, indicadores, y la redacción de las mismas.

Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración, se despiden de usted.

Atentamente



Uver Ivan Diaz Tapia

DNI: 75935418



Yessica Liseth Regalado Pérez

DNI: 75701732

## FICHA DE VALIDACIÓN

### I. DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres: Torrejón Rodríguez Ydelly

Ocupación, grado académico, lugar donde labora: Docente / Doctora en Ciencias /  
Universidad Nacional de Jaén

E-mail: ydelly.torrejon@gmail.com

Fecha de validación (día, mes, año): 09/08/23

Título de la investigación: Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años  
atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	BAJA	BUENAS	MUY BUENA
		DE 0 A 25	DE 25 A 50	DE 50 A 75	DE 75 A 100
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				80
OBJETIVIDAD	Está expresando en conductas observables				90
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la investigación				100
ORGANIZACIÓN	Existe un constructo lógico en los ítems				90
SUFICIENCIA	Valora las dimensiones en cantidad y calidad				90

INTENCIONALIDAD	Adecuado para cumplir con los objetivos trasados				90
CONSISTENCIA	Utiliza suficientes referentes bibliográficas				100
COHERENCIA	Entre hipótesis, dimensiones e indicadores				100
METODOLOGÍA	Cumple con los lineamientos metodológicos				90
PERTINENCIA	Es asertivo y funcional para la ciencia				100

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Dr. Videllí Forzón Rodríguez

DOCENTE ORDINARIO

Firma del experto

Muchas gracias por su valiosa contribución a la siguiente validación.



## CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Samamé Céspedes José Guillermo

Presente

Asunto: Validación de instrumento de investigación a través de juicio de un experto.

Nosotros, Uver Ivan Diaz Tapia y Yessica Liseth Regalado Pérez tenemos el agrado de comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiantes de la carrera profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén, solicitamos su colaboración para determinar validez de contenido de los instrumentos de recolección de datos a ser aplicados en el plan de trabajo de investigación denominado "Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro solar Jaén, 2021". Con el fin de obtener el grado de Bachilleres en Tecnología Médica con especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía patológica.

Su valiosa ayuda consistirá en la evaluación de la pertinencia de cada una de las preguntas con los objetivos, variables, dimensiones, indicadores, y la redacción de las mismas.

Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración, se despiden de usted.

Atentamente



Uver Ivan Diaz Tapia

DNI: 75935418



Yessica Liseth Regalado Pérez

DNI: 75701732

## FICHA DE VALIDACIÓN

### I. DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres: Samame Céspedes José Guillermo

Ocupación, grado académico, lugar donde labora: TECNÓLOGO MBOICO

Grado: Doctor, Labora en Universidad Nacional de Jaén - ES Salud

E-mail: guillermo.samame@unj.edu.pe

Fecha de validación (día, mes, año): 09/08/23/

Título de la investigación: Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	BAJA	BUENAS	MUY BUENA
		DE 0 A 25	DE 25 A 50	DE 50 A 75	DE 75 A 100
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado			75	
OBJETIVIDAD	Está expresando en conductas observables			75	
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la investigación			75	
ORGANIZACIÓN	Existe un constructo lógico en los ítems				80
SUFICIENCIA	Valora las dimensiones en cantidad y calidad				80

INTENCIONALIDAD	Adecuado para cumplir con los objetivos trasados				80
CONSISTENCIA	Utiliza suficientes referentes bibliográficas			75	
COHERENCIA	Entre hipótesis, dimensiones e indicadores			75	
METODOLOGÍA	Cumple con los lineamientos metodológicos			75	
PERTINENCIA	Es asertivo y funcional para la ciencia			75.	


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN**  
 022221 C  
 Dr. José Guillermo Salmán Céspedes  
 PROFESOR PRINCIPAL TIEMPO PARCIAL  
 Escuela Profesional Tecnología Médica

---

Firma del experto

Muchas gracias por su valiosa contribución a la siguiente validación.

## Anexo 6: Compromiso del asesor



### COMPROMISO DEL ASESOR

El que suscribe, Juan Enrique Arellano Ubillus, con Grado de Doctor en Ciencias de la Salud D.N.I. (X) / Pasaporte ( ) / Carnet de Extranjería ( ) N° 33655281 con conocimiento del Reglamento General de Grado Académico y Título Profesional de la Universidad Nacional de Jaén, se compromete y deja constancia de las orientaciones a los Estudiantes Uver Ivan Diaz Tapia y Yessica Liseth Regalado Pérez, de la Carrera Profesional de Tecnología Médica en la formulación y ejecución del:

- ( ) Plan de Trabajo de Investigación      ( X ) Informe Final de Trabajo de Investigación  
( ) Proyecto de Tesis                      ( ) Informe Final de Tesis  
( ) Informe Final del Trabajo por Suficiencia Profesional

Por lo indicado doy testimonio y visto bueno que el Asesorado ha ejecutado el Proyecto de Investigación; por lo que en fe a la verdad suscribo la presente.

Jaén, 21 de Junio de 2023

Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus  
Asesor



## Anexo 7: Declaración jurada de no plagio



### FORMATO 04: DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, **Regalado Pérez Yessica Liseth**, identificado con DNI N° **75701732** estudiante de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que Soy Autor del **Plan de Trabajo de Investigación: "Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar – Jaén, 2021"**

1. El mismo que presento para optar: (  ) Grado Académico de Bachiller ( ) Título Profesional
2. El **Plan de Trabajo de Investigación** no ha sido plagiado ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
3. El **Plan de Trabajo de Investigación** presentado no atenta contra derechos de terceros.
4. El **Plan de Trabajo de Investigación** no ha sido publicado ni presentado anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados. Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del **Plan de Trabajo de Investigación**, así como por los derechos sobre la obra 'invención' presentada. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNJ en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del **Plan de Trabajo de Investigación**.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el plan de trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Jaén, 21 de Junio de 2023.

Yessica Liseth Regalado Pérez

**FORMATO 04: DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO**

Yo, **Díaz Tapia Uver Ivan**, identificado con DNI N° **75935418** estudiante de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que Soy Autor del **Plan de Trabajo de Investigación: "Prevalencia de Helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar – Jaén, 2021"**

1. El mismo que presento para optar: ( X ) Grado Académico de Bachiller ( ) Título Profesional
2. El **Plan de Trabajo de Investigación** no ha sido plagiado ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
3. El **Plan de Trabajo de Investigación** presentado no atenta contra derechos de terceros.
4. El **Plan de Trabajo de Investigación** no ha sido publicado ni presentado anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados. Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del **Plan de Trabajo de Investigación**, así como por los derechos sobre la obra 'invención presentada. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNJ en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del **Plan de Trabajo de Investigación**.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el plan de trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Jaén, 21 de Junio de 2023.



Uver Ivan Díaz Tapia

## Anexo 8: Evidencias fotográficas



## Anexo 9: Tablas de resultados de cada objetivo

**Tabla 1.** Total, de historias clínicas de los niños atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

Edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
6 meses - 1 año	118	29,5	92	23,0	210	52,5
2 - 3 años	64	16,0	72	18,0	136	34,0
4 - 5 años	32	8,0	22	5,5	54	16,5
Total	214	53,5	186	46,5	400	100,0

De acuerdo con la tabla 1, del total de historias clínicas de los niños atendidos en el Centro de Salud Morro Solar – Jaén, el 53.5% son de género masculino entre los cuales el 29.5% se encuentre entre los 6 meses a 1 año de edad y el 24% oscila entre los 2 a 5 años de edad; además el 46.5% conformado por el género femenino, el 23.5% tiene de 2 a 5 años y el 23% entre 6 a 12 meses de edad.

**Tabla 2.** Determinar la prevalencia de helmintos en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

Sexo	Con helmintos		Sin helmintos		Total	
	n	%	n	%	n	%
Masculino	32	8,0	182	45,5	214	53,5
Femenino	23	5,8	163	40,7	186	46,5
Total	55	13,8	345	86,2	400	100,0

Del total historias clínicas de niños que se realizaron el examen coproparasitológico de heces en el laboratorio del Centro de Salud Morro Solar – Jaén, el 86.2% no presenta helmintos y, solo el 13.8% presenta helmintos.



**Tabla 3.** Identificar la prevalencia según su clasificación de helmintos que afectan a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

Edad	Helmintos				Total	
	Platelmintos		Nematelmintos		n	%
	n	%	n	%		
6 meses - 1 año	0	0,0	5	9,1	5	9,1
2 - 3 años	1	1,8	12	21,8	13	23,6
4 - 5 años	1	1,8	36	65,5	37	67,3
Total	2	3,6	53	96,4	55	100,0

En la tabla anterior se puede apreciar que, de los niños con helmintos, aquellos que se encuentran entre los 6 meses a 3 años de edad con un 30.8% presentan nematelmintos, mientras que un 1.8% presentan platelmintos. Así como, los que oscilan entre los 4 a 5 años de edad presentan en un 65.5% nematelmintos y solo un 1.8% platelmintos. Por ello, se identifica que con una prevalencia del 96.4% son los nematelmintos que afectan mayormente a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

**Tabla 4.** Identificar cual es el grupo etario más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

Edad	Parásitos						Total	
	<i>Taenia Solium</i>		<i>Enterobius Vermicularis</i>		<i>Ascaris Lumbricoides</i>		n	%
	n	%	n	%	n	%		
6 meses - 1 año	0	0.0	1	1.8	4	7.3	5	9.1
2 - 3 años	1	1.8	2	3.6	10	18.2	13	23.6
4 - 5 años	1	1.8	8	14.5	28	50.9	37	67.3
Total	2	3.6	11	20.0	42	76.4	55	100.0

Conforme con la tabla anterior, de los niños con helmintos, el 76.4% tienen *Ascaris Lumbricoides*, el cual está presente mayormente en niños de 4 a 5 años de edad, con 50.9%; seguido del *Enterobius Vermicularis* con 20% de representación, predominando también en niño de 4 a 5 años de edad, 14.5%; y *Taenia Solium* con una presencia baja pero no menos

importante de 3.6%, en niños de 2 a 5 años de edad. Infiriendo que, el grupo etario con mayor afectación de parásitos helmintos es de 4 a 5 años, con 67.3%, en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

**Tabla 5.** Identificar cual es el género más afectado por los parásitos helmintos en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

Género	Parásitos						Total	
	<i>Taenia Solium</i>		<i>Enterobius Vermicularis</i>		<i>Ascaris Lumbricoides</i>			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Masculino	1	1.8	6	10.9	25	45.5	32	58.2
Femenino	1	1.8	5	9.1	17	30.9	23	41.8
Total	2	3.6	11	20.0	42	76.4	55	100.0

La tabla anterior muestra el género de los niños de 6 meses a 5 años según los parásitos helmintos que fueron atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, se observa que el 45.5% y el 30.9% de aquellos que presenta *Ascaris Lumbricoides* son de género masculino y femenino, respectivamente. Asimismo, de los que presentan *Enterobius Vermicularis*, el 10.9% son masculinos y el 9.1% son femeninos; sin embargo aquellos que tienen *Taenia Solium* muestra un empate de 1.8% en cada género. Por lo cual, el género masculino en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021, es el más afectado por la presencia de parásitos helmintos.

**Tabla 6.** Identificar cuál es la especie más prevalente de helmintos que afectan en niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

Edad	Especie				Total	
	Cestodos		Nematodos			
	n	%	n	%	n	%
6 meses - 1 año	0	0.0	5	9.1	5	9.1
2 - 3 años	1	1.8	12	21.8	13	23.6
4 - 5 años	1	1.8	36	65.5	37	67.3
Total	2	3.6	53	96.4	55	100.0

La tabla anterior indica la especie de helmintos presentes en los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar-Jaén, observándose que el 96.4% está centrado en la especie de nematodos, la cual tiene mayor predominación en niños entre 4 a 5 años de edad; mientras que la especie de cestodos solo está presente en el 3.6% de los niños entre 2 a 5 años de edad. Señalando que, la especie más prevalente de helmintos son los nematodos que afectan a los niños de 6 meses a 5 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar Jaén, 2021.

## Anexo 10: Reporte de similitud

### Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**IF-PLAN DE TRABAJO\_DIAZ TAPIA Y REGALADO PÉREZ -TM**

AUTOR

**DIAZ TAPIA Y REGALADO PÉREZ**

RECuento DE PALABRAS

**5132 Words**

RECuento DE CARACTERES

**26755 Characters**

RECuento DE PÁGINAS

**20 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**192.8KB**

FECHA DE ENTREGA

**Dec 13, 2023 10:49 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Dec 13, 2023 10:50 AM GMT-5**

#### ● 18% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 17% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

#### ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Fuentes excluidas manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

