



" Año de la unidad, la paz y el desarrollo "

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA ACADÉMICO DE TECNOLOGÍA MÉDICA,
CON ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO
ANATOMÍA PATOLÓGICA

TESIS

**“ANÁLISIS CORRELACIONAL DE PARASITOSIS
INTESTINAL Y FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A
ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE
LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A
JUNIO DEL 2022”.**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN
TECNOLOGÍA MÉDICA. ESPECIALIDAD: LABORATORIO CLÍNICO Y
ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**AUTORES : BACH. MILUSKA ZULEYKA DEL CASTILLO VELA
BACH. JAQUELIN XIMENA GUTIERREZ MENDOZA**

ASESOR : LIC. T.M. JACK CHRISTIAN ZEVILLANOS ZAMORA

SAN JUAN BAUTISTA- PERÚ

2023

“Año de la Unidad, la paz y el desarrollo”

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP

El presidente del Comité de Ética de la Universidad Científica del Perú - UCP

Hace constar que:

La Tesis titulada:

**“ANÁLISIS CORRELACIONAL DE PARASITOSIS INTESTINAL Y
FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A ESTUDIANTES DEL COLEGIO
CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE
ABRIL A JUNIO DEL 2022”**

De las alumnas: **MILUSKA ZULEYKA DEL CASTILLO VELA Y JAQUELIN
XIMENA GUTIERREZ MENDOZA**, de la Facultad de Ciencias de la Salud,
pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un
porcentaje de **5% de plagio**.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que
estime conveniente.

San Juan, 14 de Febrero del 2023.



Dr. César J. Ramal Asayag
Presidente del Comité de Ética – UCP

Document Information

Analyzed document	UCP_TecnologiaMedica_2023_Tesis_MiluskaDelCastillo_JaquelineGutierrez_V1.pdf (D158719202)
Submitted	2/15/2023 5:55:00 PM
Submitted by	Comisión Antiplagio
Submitter email	revision.antiplagio@ucp.edu.pe
Similarity	5%
Analysis address	revision.antiplagio.ucp@analysis.arkund.com

Sources included in the report

SA	Universidad Científica del Perú / UCP_SALUD_2022_TESIS_TEOBALDOTORREJON_V1.pdf Document UCP_SALUD_2022_TESIS_TEOBALDOTORREJON_V1.pdf (D145048915) Submitted by: revision.antiplagio@ucp.edu.pe Receiver: revision.antiplagio.ucp@analysis.arkund.com		4
SA	1613751206286_2 TESIS Gema y Karla enviar urkund.docx Document 1613751206286_2 TESIS Gema y Karla enviar urkund.docx (D96658545)		5
SA	proyecto todo.docx Document proyecto todo.docx (D99032484)		3
W	URL: https://docplayer.es/91313045-Universidad-nacional-del-altiplano-maestria-en-salud-publica.html Fetched: 9/19/2022 7:39:09 AM		1
SA	PLAN DE TRABAJO DE INVESTIGACION- CHINCHAY _05-05-2021.docx Document PLAN DE TRABAJO DE INVESTIGACION- CHINCHAY _05-05-2021.docx (D103947201)		2
W	URL: https://deconceptos.com/ciencias-sociales/etario Fetched: 2/15/2023 5:55:00 PM		2
SA	UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ PIS PARASITOSIS.docx Document UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ PIS PARASITOSIS.docx (D46602681)		1
SA	Churampi_Bullon_Fernando_Edison_Título_Profesional_2017.pdf Document Churampi_Bullon_Fernando_Edison_Título_Profesional_2017.pdf (D29280385)		1
W	URL: https://docplayer.es/83948526-Universidad-ricardo-palma.html Fetched: 1/26/2023 7:45:10 AM		2
SA	Formato Protocolo de Titulación de parasitosis proyecto - listo corregido edad - copia.docx Document Formato Protocolo de Titulación de parasitosis proyecto - listo corregido edad - copia.docx (D110656371)		2
SA	Tesis Anita Murillo Zavala. (definitiva).docx Document Tesis Anita Murillo Zavala. (definitiva).docx (D142634216)		1
W	URL: http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/1961/1151_2017_rondon_maynita_ya_faci_b... Fetched: 2/1/2023 2:05:01 AM		1

DEDICATORIA

A Dios, por cuidarme todos los días de mi vida, dándome fuerzas para salir adelante y poder lograr pasar los obstáculos que la vida me presenta a diario y poder seguir adelante, la época de estudiante no es fácil pero tampoco imposible.

A mis padres por apoyarme cuando inicie esta etapa de estudios, también a una persona especial en mi vida que siempre me acompaña y me da la mano cuando más lo necesito y sentía que tenía que dar marcha atrás, por apoyarme siempre y lograr que mis sueños se hagan realidad.

JAQUELIN XIMENA GUTIERREZ MENDOZA.

Le dedico con todo mi amor y cariño a mi madre e hijo, quienes estuvieron ahí apoyándome incondicionalmente a lo largo de mis estudios para lograr ser una mejor persona y formarme profesionalmente, muchos de mis logros se los debo a ellos, ya que con su paciencia y motivación me impulsaron a seguir adelante.

MILUSKA ZULEYKA DEL CASTILLO VELA.

AGRADECIMIENTO

Va dirigido a Dios, por su bendición y amor que me brinda, que me acompaña en todo momento de mi vida, a mis maestros por las enseñanzas que me brindaron, y poder fortalecer mis conocimientos, también a la universidad por abrirme sus puertas y poder estudiar dentro de sus aulas, y poder terminar una carrera profesional que hoy me llena de orgullo haber elegido una profesión que va dirigido a salud.

También a una persona importante que gracias a su apoyo pude culminar mis estudios, cuando pensé que todo estaba perdido, pero gracias a su apoyo constante que me brinda, y confiar en mí en todo momento, mi eterno agradecimiento y poder ayudarme a concluir mi proyecto de tesis.

Al Lic.T.M. Jack Christian Zevillanos Zamora, asesor del presente trabajo de investigación por habernos brindado la oportunidad de recurrir a su capacidad y conocimiento, así como también haberme tenido toda la paciencia para guiarme durante todo el desarrollo de la tesis y. sus valiosos conocimientos profesionales impartidos.

A los miembros del jurado calificador Med. Mgr. Jaime Zamudio Zelada; Lic.T.M. Jaime Ramos Flores y Lic.T.M. Jhon Cochaches de la Cruz, por la revisión y todos los consejos que nos dieron para hacer una buena tesis.

JAQUELIN XIMENA GUTIERREZ MENDOZA.

MILUSKA ZULEYKA DEL CASTILLO VELA.

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Con Resolución Decanal N° 799-2022-UCP-FCS, del 25 de Julio del 2022, la Facultad de Ciencias de la Salud, de la UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL PERÚ – UCP, designa como Jurado Evaluador y Dictaminador de la Sustentación de Tesis a las señoras:

✚ Méd. Mgr. Jaime Zamudio Zelada	Presidente
✚ Lic. TM. Jaime Ramos Flores	Miembro
✚ Lic. TM. Mgr. Jhon Cochaches de la Cruz	Miembro

Como Asesor: Lic. TM. Jack Christian Zevillanos Zamora.

En la ciudad de Iquitos, siendo las 10:00 a.m. horas, del día Martes 28 de Febrero del 2023, en las instalaciones de la universidad, supervisado por el Secretario Académico del Programa Académico de Tecnología Médica en la especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, de la Universidad Científica del Perú; se constituyó el Jurado para escuchar la Sustentación y defensa de la tesis: **“ANÁLISIS CORRELACIONAL DE PARASITOSIS INTESTINAL Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022”**.

Presentado por las sustentantes: **MILUSKA ZULEYKA DEL CASTILLO VELA
JAQUELIN XIMENA GUTIERREZ MENDOZA**

Como requisito para optar el TÍTULO PROFESIONAL de: **LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA. ESPECIALIDAD: LABORATORIO CLÍNICO ANATOMÍA PATOLÓGICA.**

Luego de escuchar la Sustentación y formuladas las preguntas las que fueron:

..... *ABSUELTO*

El Jurado después de la deliberación en privado llego a la siguiente conclusión:

La Sustentación es: **APROBADO POR** *Mayoría* **CON LA NOTA:** *13*

En fe de lo cual los miembros del Jurado firman el Acta.


Méd. Mgr. Jaime Zamudio Zelada
Presidente


Lic. TM. Jaime Ramos Flores
Miembro


Lic. TM. Mgr. Jhon Cochaches de la Cruz
Miembro

CALIFICACIÓN:	Aprobado (a) Excelencia	:	19-20
	Aprobado (a) Unanimidad	:	16-18
	Aprobado (a) Mayoría	:	13-15
	Desaprobado (a)	:	00-12

HOJA DE APROBACION

TESIS, DENOMINADO: ANALISIS CORRELACIONAL DE PARASITOSIS
INTESTINAL Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A ESTUDIANTES
DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE
LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.



Méd. Mgr. Jaime Zamudio Zelada
Presidente



Lic. TM. Jaime Ramos Flores
Miembro



Lic. TM. Mgr. Jhon Cochaches de la Cruz
Miembro



Lic. TM. Jack Christian Zevillanos Zamora
Asesor

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Pág. N°
Caratula	i
Constancia del Antiplagio	ii
Dedicatoria	iv
Agradecimiento	v
Acta de Sustentación	vi
Hoja de Aprobación	vii
Índice de Contenido	viii
Índice de Cuadros	x
Índice de Gráficos	xi
Resumen	xii
Abstract	xiii
Capítulo I Marco Teórico	14
1.1 Antecedentes del Estudio	14
1.2 Bases Teóricas	23
1.3 Definición De Términos Básicos	48
Capitulo II Planteamiento Del Problema	49
2.1 Descripción Del Problema	49
2.2 Formulación Del Problema	50
2.2.1 Problema General	50
2.2.2 Problemas Específicos	50

2.3	Objetivos	51
2.3.1	Objetivo General	51
2.3.2	Objetivos Específicos	51
2.4	Hipótesis	51
2.5	Variables	52
2.5.1	Identificación de variables	52
2.5.2	Definición operacional de variables	52
2.5.3	Operacionalización de variables	52
Capítulo III	Metodología	54
3.1	Tipo y Diseño de Investigación	54
3.2	Población y Muestra	54
3.3	Técnicas, Instrumentos y Procedimientos de Recolección de Datos	55
3.4	Procesamiento de datos y análisis estadísticos	56
3.5	Protección de los derechos humanos	56
Capítulo IV	Resultados	57
Capítulo V	Discusión, Conclusiones y Recomendaciones	66
	Referencias Bibliográficas	69
	Anexos	72
	Anexo 1 : Matriz de consistencia	
	Anexo 2 : Instrumento de Recolección de datos	
	Anexo 3 : Consentimiento Informado	

INDICE DE CUADROS

TABLA 1: Estudiantes correspondiente a el colegio club de leones de lemgo alemania, por seccion durante los meses de abril a junio del 2022	57
TABLA 2: Edad de los estudiantes correspondiente a el colegio club de leones de lemgo alemania por seccion durante los meses de abril a junio del 2022	58
TABLA 3: Genero de los estudiantes correspondiente a el colegio club de leones de lemgo alemania por seccion durante los meses de abril a junio del 2022	59
TABLA 4: Resultados de correlacion según sexo que correspondiente a estudiantes del colegio club de leones de lemgo alemania durante los meses de abril a junio del 2022.	62
TABLA 5: Resultados de correlacion según edad que correspondiente a estudiantes del colegio club de leones de lemgo alemania durante los meses de abril a junio del 2022.	63
TABLA 6: Resultados de correlacion según resultados de parisitismo y peso en los estudiantes del colegio club de leones de lemgo alemania durante los meses de abril a junio del 2022.....	64
TABLA 7: Resultados de correlacion según resultados de parisitismo y estado nutricional los estudiantes del colegio club de leones de lemgo alemania durante los meses de abril a junio del 2022.	65

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICA1:Resultados de parasitologia de los estudiantes correspondiente a el colegio club de leones de lemgo alemania durante los meses de abril a junio del 2022..... 60

GRAFICA 2: Tipos de parasitologia de los estudiantes correspondiente a el colegio club de leones de lemgo alemania durante los meses de abril a junio del 2022..... 61

RESUMEN

Objetivo: fue ddeterminar la relación entre Parasitosis Intestinal y Factores de Riesgos Asociados a estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

Método: Se realizó un estudio descriptivo de diseño cuantitativo-no experimental en el cual se utilizó como instrumento la correlación y el análisis documental ya que se analizó muestras de heces de los escolares con un total de 250 estudiantes y análisis muestra 159 estudiantes, se revisaron las variables biológicas y de laboratorio de cada uno y fueron contrastados con los resultados coproparasitologicos para identificación de parasitismo y su relación con el estado nutricional de estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

Resultados: Se logró hallar que la prevalencia de parasitismo del 67%, por edad fue del 19.6%, además la mayor prevalecía por edad fue 8 años en los estudiantes, además por genero de los estudiantes con mayor número de casos positivos es el sexo femenino con 55% y de un total de estudiantes positivos 107(100%), se evidencia que de los tipos de parásitos más frecuente fue la presencia de huevos de Áscaris Lumbricoides con un porcentaje de 39%. en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

Conclusiones: Se concluye que se puede afirmar con un 99% de confianza que existe una relación significativa entre los resultados de parasitosis intestinal y el estado nutricional los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

Palabras clave: Parasitismo, escolares, estado nutricional

ABSTRACT

Objective: was to determine the relationship between Intestinal Parasitosis and Risk Factors Associated to students of the Educational Institution I.E.P.S.H.N. Lemgo Germany Lions Club during the months of April to June 2022.

Method: A descriptive study of quantitative-non-experimental design was carried out in which correlation and documentary analysis were used as an instrument, since stool samples from schoolchildren were analyzed with a total of 250 students and sample analysis of 159 students, the variables were reviewed. biological and laboratory tests of each one and were contrasted with the coproparasitological results for the identification of parasitism and its relationship with the nutritional status of students of the Educational Institution I.E.P.S.H.N. Lemgo Germany Lions Club during the months of April to June 2022.

Results: It was possible to find that the prevalence of parasitism of 67%, by age was 19.6%, in addition the prevalence by age was 8 years in the students, also by gender of the students with the highest number of positive cases is the female sex with 55% and of a total of positive students 107 (100%), it is evident that of the most frequent types of parasites was the presence of *Ascaris lumbricoides* eggs with a percentage of 39%. in the students of the Educational Institution I.E.P.S.H.N. Lemgo Germany Lions Club during the months of April to June 2022.

Conclusions: It is concluded that it can be affirmed with 99% confidence that there is a significant relationship between the results of intestinal parasitism and the nutritional status of the students of the Educational Institution I.E.P.S.H.N. Lemgo Germany Lions Club during the months of April to June 2022.

Key words: Parasitism, schoolchildren, nutritional status.

CAPITULO I: MARCO TEÓRICO

1.1 ANTECEDENTES DEL ESTUDIO.

1.1.1 Antecedentes internacionales.

- 1. Devera, Rodolfo (Venezuela-2020).** Se realizó un estudio retrospectivo de tipo correlacional, partiendo de niños en edad escolares poli parasitados, se determinó el índice de afinidad de Fager para establecer las asociaciones entre los principales enteroparásitos identificados y determinar su importancia. Entre los años 2007 y 2016 fueron evaluadas 11 escuelas (10 en el municipio Heres y 1 en el municipio Caroní) y 1277 niños entre 5 y 15 años de edad. La distribución de los niños evaluados fue homogénea con relación al género ya que se estudiaron 48,0% (n=613) del género femenino y 52% (n=664) del masculino. De las 1277 muestras analizadas, 811 presentaron formas evolutivas de enteroparásitos, lo que indica un 63,7% de frecuencia. En orden los más comunes fueron los cromistas representado por *Blastocystis* spp. (49,3%), seguido de los protozoarios *Endolimax nana* (14,5%) y *Entamoeba coli* (11,7%), y en último lugar, los helmintos, donde el de mayor frecuencia fue *Ascaris lumbricoides* (5,5%). Los escolares resultaron poli parasitados en 43,2% de los casos, siendo el parásito más comúnmente asociado *Blastocystis* spp. con 90% de los casos, seguido de *E. nana* (43,1%) y *E. coli* (35,4%). Los índices de afinidad (IAB) y pruebas de “t” efectuadas, señalaron asociación entre *Blastocystis* spp. y los protozoarios *G. intestinalis*, *E. nana* y *E. coli* y entre los geohelmintos *Trichuris trichiura* y *A. lumbricoides*. (1)

2. **Murillo Zavala, Anita María (Ecuador-2020).** Las enteroparasitosis presentan relevancia mundial predominando en países subdesarrollados. El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de parásitos y factores de riesgo en 340 escolares del cantón Jipijapa. Se encontraron Endolimax nana, Blastocystis spp. y Enterobius vermicularis. Los factores de riesgo hallados concordaron con la baja prevalencia de especies parasitarias. (2)

3. **Ramírez Mejía, Reinaldo Francisco (Cordova-2019).** Su objetivo. Fue determinar la asociación entre parasitosis, factores de riesgo y estado nutricional de la primera infancia, Galeras, Sucre 2019. Metodología. Estudio descriptivo, correlacional, transversal con enfoque cuantitativo; desde una muestra de 150 niños elegidos mediante muestreo estratificado, aleatorio y sistemático se tomó información mediante encuesta directa y paraclínicos. La información se tabuló en una base de datos de Excel versión 2013 y se realizó análisis estadístico descriptivo e inferencial, se realizó análisis bivariado con el fin de determinar correlaciones entre variables. Resultados. El comportamiento de los principales factores de riesgo para parasitosis intestinal inherentes al menor son la ingesta de comida de venta callejera, no lavarse las manos después de jugar con animales domésticos y chuparse los dedos; los factores de riesgo para parasitosis inherentes al cuidador identificados fueron escolaridad, ingreso inferior a un salario mínimo y en relación con los factores de riesgo del entorno se encontró hacinamiento, eliminación de excretas a campo abierto, disposición de basuras en el campo, pisos de tierra y tenencia de animales en el hogar. Conclusión. La investigación permitió determinar una prevalencia de parasitosis en 32 x 1000 niños en el municipio, además, asociación estadística entre la presencia de parasitosis con factores de riesgo inherentes al entorno y al niño; las asociaciones estadísticas se refieren específicamente a los

niveles de hematófagos de los niños parasitados, más no con el estado nutricional medido con la relación peso para la talla y talla para la edad. (3)

4. **Monterroso Herrera, Carlos Javier (Guatemala-2018).**

OBJETIVO: Determinar la relación entre la helmintiasis intestinal y el estado nutricional en niños de 5 a 10 años de la Escuela Oficial Rural Mixta y Escuela de Párvulos de la aldea La Palmilla del municipio de Usumatlán del departamento de Zacapa durante junio-julio del año 2018. **POBLACIÓN Y MÉTODOS:** Estudio analítico de corte transversal, observacional y prospectivo. Se calculó una muestra y se seleccionó de forma aleatoria a 85 escolares, para evaluar su estado nutricional y solicitar una muestra de heces que fue analizada con el método de Kato-Katz, para establecer el grado de intensidad de la helmintiasis intestinal. Se realizó un análisis bivariado para datos categóricos con la prueba de ji cuadrado de independencia con un $\alpha=0.05$ para determinar la relación entre helmintiasis intestinal y el estado nutricional. **RESULTADOS:** El 39% de los escolares presentó algún grado de malnutrición, siendo la desnutrición crónica moderada la más frecuente con 4 casos (12.12%). De la muestra, 14 escolares (16%) presentaron helmintiasis intestinal, siendo *Trichuris trichiura* el helminto más frecuente con 6 casos (43%). Sólo 2 niños presentaron helmintiasis con intensidad moderada. Se obtuvo un ji cuadrado de independencia calculado de 0.022 ($p>0.05$). **CONCLUSIONES:** Existe evidencia suficiente para no rechazar la hipótesis nula, lo que determina que no se encontró relación estadísticamente significativa entre la intensidad de la helmintiasis intestinal y el estado nutricional. Se observó que 1 de cada 10 niños presenta helmintiasis intestinal. (4)

5. **Muñoz Salas, Karen Esther (Colombia-2018).** El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de parasitismo intestinal en una población infantil en relación al estado nutricional de los infantes con edades entre los 2 y 10 años. Para ello se seleccionaron 123 infantes de instituciones educativas del municipio de Galapa–Atlántico (Colombia). Dichos infantes fueron pesados y tallados y donaron muestras de heces por duplicado/triplicado, las cuales fueron procesadas mediante la técnica de sedimentación por centrifugación y kato katz. En total la población parasitada fue del 39% de los cuales el 38.2 % correspondió a protozoos y el 0.8 % a helmintos. Al discriminar entre niños y niñas que presentaron parásitos, se encontró un 20.3 % y 17.1 % respectivamente y no se encontró diferencias estadísticamente significativas entre sexos ni en relación a la especie de parásitos presentes. Los parásitos con mayor prevalencia fueron: *Giardia duodenalis* (7.7 %) y *Blastocystis spp* (6.8 %), seguido de *Endolimax nana* (3.0 %). Los menos frecuentes fueron: *Entamoeba coli* (0.9%), *Entamoeba histolytica* (0.4 %) y *Hymenolepis nana* (0.4 %). Además, se encontró infantes infectados con poliparasitismo, de los cuales corresponden a los parásitos *G. duodenalis* + *Blastocystis spp* (1.7%) y *Entamoeba histolytica* + *Endolimax nana* (0.4 %). Los infantes parasitados, tuvieron una talla y peso promedio de 124.8 cm y 27.5g respectivamente. La mayoría de los infantes con parasitismo presentaron un estado nutricional normal (21.1 %), algunos tenían sobrepeso (8.1 %) u obesidad (4.9 %) y no se encontraron infantes con riesgo de delgadez y desnutrición. No se observó asociación estadísticamente significativa entre la presencia de parásitos y el estado nutricional en la población infantil. (5)

1.1.2. Antecedentes nacionales.

1. **Huertas López, Jeymi Guadalupe (Lima-2021).** De todas las deficiencias de micronutrientes, la de hierro ocupa un lugar preeminente por la cantidad de personas afectadas y por las consecuencias funcionales que produce, en el caso de los niños pequeños. En el presente estudio se planteó como objetivo determinar si existe asociación entre procesos infecciosos, parasitosis intestinal y estado nutricional en los tres meses precedentes entre niños sin anemia y con anemia moderada de 6 a 35 meses de edad en el ámbito del Centro de Salud - Tacalá. Fueron 162 niños y niñas, registrados en el padrón de Control de Crecimiento y Desarrollo con diagnóstico “sin anemia” y “con anemia moderada”. El diseño de la investigación fue analítico, cuali-cuantitativo, longitudinal, observacional, retrospectivo. Las variables estudiadas fueron: “estado de hemoglobina” versus “procesos infecciosos”, “parasitosis intestinal” y “estado nutricional”. Los datos obtenidos de la encuesta fueron procesados mediante estadística inferencial y descriptiva. Se tomó consentimiento informado a los responsables de los niños. Los resultados mostraron que solo existe asociación entre el estado de hemoglobina y procesos infecciosos ($p\text{-value}<0,05$); no se halló asociación con el estado nutricional ($p\text{-value}>0,05$), así también no se halló asociación con parasitosis intestinal ($p\text{-value}>0,05$), dado que se hallaron pocos diagnósticos en la historia clínica. Se concluyó que solo existe asociación entre hemoglobina versus procesos infecciosos entre niños “anémicos moderados” y “no anémicos” de 6 a 35 meses de edad en los niños y niñas del ámbito de Centro de Salud Tacalá. (6)
2. **Hernández Huamán, Bily Elí (Lambayeque-2019).** El presente estudio tuvo como objetivo determinar los factores epidemiológicos

relacionados con la parasitosis intestinal en niños menores de 12 años del centro poblado menor San Rafael y caserío Nuevo Palomino del distrito de Zaña en la región Lambayeque. Se trabajó con una muestra de 113 niños a los que se les pidió una muestra fecal por persona, las cuales fueron analizadas por Examen microscópico directo, Método de concentración por flotación con centrifugación en una solución de azúcar y Técnica de Kinyoun, asimismo se realizó la Técnica de Graham. Adicionalmente se analizaron muestras de tierra y agua mediante la Técnica de Sloss y Técnica de concentración simple por centrifugación respectivamente. La prevalencia general de parasitosis intestinal fue de 82.30%, encontrándose predominio de protozoos sobre helmintos, así como del mono parasitismo (46.24%) sobre el biparasitismo (17.20%) y poli parasitismo (36.56%). La especie más frecuente fue *Blastocystis hominis* 52.7% seguido de *Enterobius vermicularis* 46.2%, *Cryptosporidium parvum* 35.5%, *Giardia Lamblia* 26.9% y *Entamoeba coli* 19.4% y la menos frecuente *Endolimax nana* 11.8% seguido de *Hymenolepis nana* 4.3%, *Áscaris Lumbricoides*, *Chilomastix mesnili* y *Trichuris trichiura* con 2.2% cada uno. Se encontró únicamente a *Toxocara* sp en muestras de tierra, de igual manera a *Blastocystis* sp en muestras de agua. Se halló mayor prevalencia de parasitosis intestinal en varones (46.02%) respecto a las mujeres (36.28%), asimismo en el grupo etario de 10-12 años (29.10%) seguido de 6-9 (22.12%) y de 1-5 (27.43%). De los factores epidemiológicos evaluados: factores sociodemográficos, condiciones de vivienda y saneamiento ambiental, hábitos de higiene y costumbres y tenencia de animales, el hábito de onicofagia fue el único factor relacionado estadísticamente con la parasitosis intestinal ($p=0.046$), OR de 3.125 (IC: 1.013 - 11.62). (7)

3. **Oliva Díaz, Josselyn Ivon (Chiclayo-2019).** El presente estudio de investigación tuvo como objetivo principal Analizar los factores asociados al parasitismo intestinal de la población pre escolar del centro de salud “Pativilca” Pítipo - Ferreñafe 2019. Fue un estudio cuantitativo, de diseño descriptivo y de corte transversal. La muestra fue de 50 pre escolar del centro de salud “Pativilca”. Los factores socioculturales están enmarcados por una falta de higiene en mayor proporción con 36%, seguido de la escasa higiene en la persona 32%. El factor ambiental que conlleva a una parasitosis en los niños, en su mayoría se da crianza de animales doméstico en casa 52%, desechos y acumulación de basura 24%. El factor educativo: el 26% desconocen sobre enfermedades de parasitosis, el 24% han recibido charlas, el 20% saben sobre la importancia de la desparasitación. Las características sociodemográficas más resaltantes es el 48% oscila entre 18 a 23 años de edad, el 36% de madres tienen secundaria y el 32% tienen 2 hijos. (8)

4. **Pajuelo Quiroz, Soledad Miriam (Lima-2019).** La presente investigación tuvo como Objetivo determinar la relación que existe entre los factores de riesgo y presencia de parasitosis intestinal en niños de 3 a 5 años, del Centro de Salud Huallanca – Ancash, 2018. Tipo cuantitativo, Nivel aplicativo, Método descriptivo transversal. Diseño no experimental correlacional. La muestra de estudio estuvo conformada por 167 / madres de niños de 3 a 5 años. Para la recolección de datos, se utilizó como técnica la encuesta; como instrumento el cuestionario y lista de cotejo. Resultados obtenidos de los pacientes se observó que el 65.27% no presentan factores de riesgo en cuanto a la presencia de parasitosis intestinal en sus niños y el 34.73% lo presenta. Así mismo en cuanto a la parasitosis intestinal el 68.86% no presenta parásitos y el 31.14% lo presenta. Por otro lado, del 100% de los que tienen presencia de parasitosis el 61.54% tienen de tipo

protozoarios y un 38.46% presentan de tipo helmintos. Finalmente se concluyó que existe una relación significativa entre los factores de riesgo con la presencia de parasitosis intestinal, según la correlación de Spearman de 0.670 representado este resultado como moderado con una significancia estadística de $p=0.001$ siendo menor que el 0.01. Por lo tanto, se acepta la hipótesis principal y se rechaza la hipótesis nula. Por lo cual se recomendó a los directivos del hospital y la Jefatura de enfermería que establezcan talleres que permitan a la madre conocer la importancia de evitar y controlara los factores de riesgos presentes en sus hogares y en las costumbres de su familia para prevenir la parasitosis intestinal así mismo brindarle la información de la medicación o tratamiento para ello. (9)

5. **Mejía Delgado, Elva Manuela (Trujillo-2018).** El presente estudio se desarrolló con el objetivo de determinar cuáles son los factores de riesgo de las entero parasitosis en escolares del Centro educativo 82629 del Caserío Totorillas, distrito de Guzmango, provincia Contumazá durante el 2014. Se recolectaron muestras de heces y raspados perianales, se trasladaron al laboratorio de Microbiología de la Facultad de Medicina de la UNT donde se procesaron mediante los métodos Directo, Baermann y Tellemann. La prevalencia de parasitosis intestinal fue de 79%. Entre los protozoarios *Blastocystis hominis*, fue el más frecuente con el 57.14%, seguido por *Entamoeba coli* con el 32.14%, *Giardia Lamblia* con el 5.95% y *Yodamoeba butschlii* con el 4.76%, *Enterobius vermicularis* 37.3%. Existió predominio de ente parasitosis en el sexo femenino 49.25%, en masculino 29.85%, en los escolares de 6 a 9 años 31.31%. Los factores de riesgo de parasitosis intestinal fueron el nivel de instrucción de los padres: sin instrucción 62.68% y con primaria el 16.42%. El piso de tierra

79.10%, el consumo de agua no potable 56.71%, la crianza de animales y el contacto con perros y gatos el 44.7%. (10)

1.1.3. Antecedentes regionales.

1. **Mitra Chufandama, Robert (Requena-2021).** El estudio de investigación tuvo como objetivo determinar el nivel de Conocimiento sobre prevención de parasitosis intestinal en madres de niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud Requena – Loreto, 2021. Estudio cuantitativo, descriptivo simple y diseño no experimental de corte transversal. La población fueron 105 Madres de niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud Requena – Loreto 2021 y la muestra 83; como técnica de recolección de datos se usó la encuesta y como instrumento se usó un cuestionario de 20 ítems con una confiabilidad de 0.843. Los resultados evidencian que el 19.28% presentan un conocimiento sobre parasitosis en un nivel bajo, el 48.19% un nivel medio y el 32.53% un nivel alto. Finalmente se concluyó que el nivel de conocimiento sobre prevención de parasitosis intestinal en madres de niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud Requena – Loreto, 2021, en la mayoría es de un nivel medio con un 48.19%. (11)
2. **Jarama, Iván y Rengifo, Heidi(Iquitos-2016)** El objetivo del presente trabajo fue determinar la asociación entre la parasitosis intestinal y el rendimiento académico en estudiantes de una institución educativa de Iñapari, Madre de Dios. Se utilizó el método no experimental. El diseño de investigación utilizado fue descriptivo, prospectivo y transversal. La población fue de 55 alumnos de la de la Institución Educativa Elena Bertha del distrito de Iñapari, Provincia de Tahuamanu en la Región de Madre de Dios. Se empleó el examen directo de heces y el método de

concentración de parásitos para el examen de las muestras. La técnica que se empleó en la recolección de datos fue la encuesta. El procesamiento de la información se realizó mediante el programa estadístico SPSS versión 15. Nuestro estudio concluye que, los parásitos intestinales, afectan en el rendimiento académico en los estudiantes. La prevalencia global de las infecciones en la población escolar de la institución educativa Iñapari Madre de Dios, fue alta (54.94%). Del total de Parásitos encontrados los más prevalentes fueron Áscaris Lumbricoides (20%) y tenia, mientras que el 12% no estuvieron parasitados, 10% estuvieron con Trichuris y el 8% estuvieron infestados con Strongyloides. (12)

1.2 BASES TEORICAS

1.2.1. FACTORES DE RIESGO

Es una condición que modifica o expone a un individuo a un resultado negativo en relación con su salud y su integridad física y mental, factores como actitudes poco saludables, como el consumo de agua o sustancias nocivas para el organismo, en el caso de la parasitosis intestinal se refiere aquellos factores que favorecen la aparición de la enfermedad como la falta de una higiene adecuada, o poco acceso a los servicios de saneamiento. (13)

Por otro lado, el autor manifiesta que el riesgo en el ámbito de la salud se aplica para pronosticar la complicación de alguna enfermedad o infección, consecuencias por una condición que perjudica la situación del paciente, o que atente con su calidad de vida. (13)

En los niños, Los factores de riesgo para la presencia de parasitosis intestinal se encuentra relacionados con los estilos de vida, hábitos y costumbres del huésped, de la manera cómo la persona vive, ingiere o prepara sus alimentos, considerando las condiciones y hábitos de higiene que tienen las personas en la manipulación y consumo de los alimentos. (14)

Los principales factores de riesgo para la presencia de parasitosis intestinal son:

1.2.1.1. Consumo de Agua

El agua es parte fundamental en la salud del hombre y de la conservación de la vida, pero el mal uso de ella o mal procedimiento en su consumo puede ser perjudicial para la salud. Asimismo, la contaminación de ella no solo perjudica al hombre sino a la naturaleza en sí, esto debido a la producción de toxinas de las baterías que bien en los lugares y condiciones contaminadas. (14)

Por otra parte, existe diversas formas para que le agua de consumo se contamine con parásitos favoreciendo el traslado de estos parásitos al organismo de la persona, lo cual puede ser a través de una fruta, verdura o alimento que no ha seguido los protocolos de higiene en su preparación o manipulación, o por el agua contaminada con las que fueron lavadas, como lagunas lagos, etc. Es por ello que el agua potable del sistema de la red pública es la más adecuada para prevenir la presencia de estos parásitos en el organismo, asimismo es necesario hervirla como una forma de asegurar su consumo adecuado o uso para la higiene personal. (15)

Por lo cual es recomendable no realizar acciones de higiene o lavado de alimentos en grifos o fuentes de agua donde no se tiene la seguridad de que hayan recibido el tratamiento adecuado o sean aptas para el consumo y uso. (15)

La presencia de la infección parasitaria daña al organismo no solo en el nivel intestinal sino perjudicando en el desarrollo intelectual o de las actividades diarias de la persona, esto debido a que la infección favorece la desnutrición y descompensación en la persona, así como en el caso de los niños perjudica su crecimiento y desarrollo por volverlo propenso en alguna deficiencia como la anemia, y en un caso más severo puede ocasionar la muerte en el niño. (15)

1.2.1.2 Tipo de agua para consumo humano

La calidad de agua caracterizado por su composición física y biológica, esto debe permitir su consumo sin causar daño, para lo cual deberá reunir las características principales; estar exenta de microorganismos y sustancias que sean peligrosos para los consumidores, sensaciones desagradables para el consumo (color, olor, turbiedad, sabor).

Las medidas de control de calidad de agua se basan en el cumplimiento de los criterios sanitarios de las aguas de consumo humano y de las instalaciones que permiten el suministro desde las captaciones hasta el grifo del consumidor, para garantizar la salubridad, la calidad y la limpieza, con el objetivo de proteger la salud de las personas de los efectos adversos derivados de cualquier tipo de contaminación de las aguas. (16)

a. Agua de manantial

Por lo general los manantiales son característicos de las pendientes en las montañas, también en los fondos de cañones y estructuras naturales similares, incluso pueden surgir en el fondo submarino. Estos brotes de agua, generalmente se presentan cuando un depósito de agua subterráneo se llena, gracias al agua que se infiltra y que proviene de las precipitaciones, cuando esto ocurre el agua se ve obligada a salir a la superficie ya que la presión la obliga a desbordarse hacia el exterior.

Algunos manantiales fluyen únicamente tras un lapso de lluvias continuas y abundantes, por lo que su tamaño y duración son pequeños. Otros mantienen un flujo constante de agua, crecen y al cabo del tiempo liberan al suelo millones de litros de agua al día.

b. Agua de río

El origen de un río puede estar en una fuente o manantial, en un lago o en el deshielo de un glaciar. Su caudal aumenta con las lluvias. La desembocadura final puede ser un lago, un río, o el mar.

Según su forma la desembocadura puede ser: un estuario, cuando tiene la forma de un embudo ensanchado; un delta, cuando la desembocadura está formada por varios brazos, separados entre sí por los depósitos fluviales, o una desembocadura simple. La distancia que hay entre la naciente de un río y su desembocadura, recibe el nombre el agua sea apta para el consumo o esté libre de parásitos. (16)

c. Agua de riachuelo

Un riachuelo es un río muy pequeño, especialmente porque tiene un caudal de agua muy reducido, hasta el punto de que en algunos momentos del año puede desaparecer debido a la sequía a diferencia de los Ríos, la acequia es un cauce de agua que fluye sobre la superficie de la tierra. Pues éstos se producen porque la tierra tiene declives y

variaciones en su relieve y en estos pequeños cauces naturales se acumula el agua, formándose así un riachuelo.

En la mayoría de los casos, el agua de los riachuelos no procede de la superficie de la tierra, sino que proviene de las aguas subterráneas; de tal manera que el agua depositada en los acuíferos emerge al exterior y crea un riachuelo. Este fenómeno explica su escaso caudal. (16)

d. Agua de acequia

Una acequia es un canal por donde se conducen las aguas para regar. De origen árabe, estas construcciones, a pesar de ser conducciones de agua, difieren de los tradicionales canales. El uso principal es el riego del campo y la utilización de los planos y niveles del terreno para la distribución y conducción del agua, que sirven de retorno del agua sobrante al río y a lo largo de la costa y sierra, principalmente se usa actualmente para riegos o campos de cultivo. (16)

1.2.1.3 Fuente de abastecimiento de agua

Las fuentes de abastecimiento de agua que nos permiten disfrutar en la comodidad de nuestra casa de tener agua corriente limpia para poder utilizar cocinando, ducharnos, etc., es una obra de ingeniería que merece mucha más atención y aprecio del que generalmente se tiene. Hoy en día en las zonas más modernizadas, se da por sentado el tener esa agua disponible, sin pensar en lo importante que resultan las diversas fuentes de abastecimiento de agua limpia y el grado de complejidad que tiene almacenar agua para toda una abastecer de agua a toda una población urbana.

Entendemos como fuentes de abastecimiento de agua potable a ese conjunto de sistemas que nos proporciona agua allí donde queremos utilizarla una vez que ha sido recogida y almacenada desde un punto lejano de abastecimiento. Existen una gran diversidad de fuentes de abastecimiento de agua dependiendo de la orografía y las características de la zona en cuestión sobre la que se desee preparar una fuente de abastecimiento de agua potable.

Después de todo, no es lo mismo recolectar agua en una zona con pocas lluvias anuales, a otra en la que llueve casi constantemente.

Merece la pena destacar que una vez que el agua ha sido recogida, no puede enviarse directamente a los hogares. Lógicamente parte del sistema que forman las diversas fuentes de abastecimiento se centra en potabilizar esa agua para que sea apta para el consumo humano. En función de cual fuese su origen, el agua recolectada que se suministrará tendrá que pasar por una serie de procesos que permitan su consumo. A esto se le conoce como el saneamiento del proceso de abastecimiento y recolecta de agua.

El conjunto de procesos que finalmente permiten el consumo humano del agua consta de 5 pasos:

- Recolección del agua.
- Almacenamiento del agua todavía sin ser potable.
- Tratamiento del agua no potable para convertirla en agua potable.
- Almacenamiento de agua potable.
- Difusión del líquido ya tratado para abastecer de agua a los hogares.

Es importante que independientemente del método utilizado según la fuente de abastecimiento de agua elegida, siempre deben cumplirse estos cinco pasos para que el agua pueda ser enviada de forma segura a las viviendas. Existen sistemas de abastecimiento de aguas menos elaborados en los que el agua no es tratada para que resulte potable puesto que su objetivo es utilizarla en campos de huerto y cultivos, así como para dar de beber a los animales. (16)

a. Agua de red de agua pública

Una red de abastecimiento de agua potable es aquella que facilita que el agua avance desde el punto de captación hasta el punto de consumo en condiciones aptas para su consumo. Por aptas no solo se entiende en cuanto a condiciones sanitarias de calidad, sino también de cantidad. El proceso de saneamiento y desinfección es el que media entre el agua en su punto de origen y el domicilio para su consumo humano, ya como agua potable. La red de abastecimiento de agua más completa es la que emplea aguas superficiales, con cuatro partes; captación y almacenamiento de agua bruta, tratamiento del agua, almacenamiento del agua tratada y distribución por medio de conducciones. (16)

b. Agua de pozo

Es aquella que viene de la perforación subterránea de una fuente de agua, lo cual se reviste con una tubería para evitar algún daño en el conducto, la cual es extraída mediante bombas que permiten la irrigación del agua a la superficie, asimismo no es una seguridad que el agua sea apta para el consumo o esté libre de parásitos. (16)

c. Agua de cisterna

Los camiones cisterna pueden ser un medio rápido de transporte de agua a las zonas que requieran de suministro de agua segura durante las fases iniciales de una emergencia, además que las cantidades de agua que se

pueden distribuir son limitadas. Eso obliga a mayores esfuerzos en la vigilancia de la calidad del agua y requiere de una administración apropiada. (16)

1.2.1.4 Depósito de almacén de agua

Las grandes variaciones climáticas, la contaminación y el derroche, están convirtiendo el agua potable en un bien cada vez máspreciado por su creciente escasez. Realmente los recursos de agua dulce apta para consumo humano no son inagotables. Por ello aumenta el número de situaciones en las que se hace imprescindible su almacenamiento y/o reutilización: El correcto almacenamiento de agua requiere unas condiciones mínimas de higiene y sanidad, tanto en la forma de almacenamiento como al tipo de depósito que se utilice.

- a. Tina: Es una vasija de uso doméstico se usa para almacenar agua en algunos hogares.
- b. Galonera: Es un tanque pequeño de uso doméstico para almacenar agua.
- c. Cilindro: El tanque pequeño algunas veces de uso doméstico.

1.2.1.5 Lavado de Manos

El lavado de manos es una de las medidas más efectivas para prevenir algún contagio o infección en la persona, se realiza mediante el uso de jabón y abundante agua, asimismo previene diarreas, infecciones intestinales, respiratorias, cutáneas, entre otras, por otra parte, las manos son las que más está en contacto con objetos o personas contaminadas con bacterias o gérmenes por lo cual es muy importante su higiene.

Cabe resaltar la importancia del lavado de manos antes de la manipulación de alimentos o su consumo, más aún importante

lavarse antes y después de ir al baño, o la manipulación de desperdicios orgánicos, asimismo lavarse después de venir de la calle ya que se está expuesto a muchos factores de riesgo como personas infectadas con diversos virus o bacterias.

En una investigación con una muestra de 140 niños se encontró que solo un 30% de las madres practicaban el lavado de manos antes de consumir alimentos en especial en sus niños, asimismo se encontró una alta prevalencia de la infección intestinal, lo cual indica la importancia de esta medida del lavado de manos en el combatir contra infecciones intestinales.

Asimismo, es recomendable que el lavado de manos se realice al menos 20 segundos sin dejar zonas por lavar, incluidas las muñecas, con una frotación vigorosa, entre los dedos, luego realizar un secado óptimo y finalmente aplicar alcohol en gel para asegurarnos de una correcta higiene. Esta sencilla práctica de higiene es el modo más efectivo de cuidar nuestra salud. (16)

a. Momentos del lavado de manos

Lave sus manos antes de tocar o coger los alimentos. ¿Cuándo? Lávese las manos en cuanto finalice cualquier actividad de riesgo de exposición. Los gérmenes organismos como las bacterias y los virus pueden ser transmitidos de muchas maneras diferentes, especialmente al tocar con las manos sucias. (16)

b. Tiempo de lavado de mano

El lavado de mano de tipo doméstico se realiza como parte de la higiene personal, es de práctica común y se efectúa independientemente del contacto con pacientes. Se realiza arbitrariamente las veces que se quiera higienizarlas manos No tiene un tiempo cronológico prefijado. No tiene una técnica secuenciada en pasos. (16)

c. Lavado de manos correctamente

Lavarse correctamente las manos es fundamental para prevenir problemas de salud, desde un catarro o una enfermedad infecciosa a una intoxicación alimentaria.

1. Mójese las manos con agua, aplíquese suficiente cantidad de jabón antiséptico, líquido o espuma en cantidad suficiente para cubrir toda la superficie de las manos.
2. Frótese las palmas de las manos entre sí.
3. Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa.
4. Frótese las palmas de las manos entre sí con los dedos entrelazados.
5. Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos.
6. Frótese con movimiento de rotación el pulgar izquierdo atrapándolo con la mano derecha y viceversa.
7. Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa.
8. Enjuágate las manos con agua.

Insumos para el lavado de mano

Los insumos para un lavado de manos son: agua, jabón, papel toalla para el secado de manos.

1.2.1.6 Manipulación de alimentos

Los hábitos de higiene en la manipulación de los alimentos incluyen la realización de ciertos número de rutinas que deben tener en cuenta y realizar las madres durante la manipulación, preparación y consumo de los alimentos con la finalidad de prevenir que se produzcan diversos daños potenciales para la salud; pues los alimentos contaminados se constituyen en una importante vía de transmisión para transmitir enfermedades de tipo intestinales y parasitarias en los seres humanos, y también

pueden constituirse en un medio de crecimiento y proliferación para ciertos tipos de parásitos (tanto en el interior como en el exterior del alimento) que pueden causar infecciones parasitarias en los seres humano.

Dentro de las medidas de prevención de la parasitosis en la dimensión higiene de los alimentos se consideran las siguientes:

- a. Lavarse las manos con bastante agua y jabón antes de la preparación y consumo de los alimentos.
- b. Lavar y desinfectar bien las frutas, verduras, vegetales, y otros alimentos que se encuentren crudos durante la preparación de los alimentos.
- c. Lavar bien y mantener los utensilios que se utilizan para la preparación y consumo de alimentos; también se debe mantener limpio y en óptimas condiciones de higiene los ambientes donde se preparan y consumen los alimentos.
- d. Desinfectar periódicamente el agua para el consumo humano, agregando una gota de cloro por cada litro de agua almacenada en el ambiente familiar.
- e. Cocinar bien los alimentos hasta que estén bien cocidos y hervir bien el agua antes de su consumo y abastecimiento final.
- f. Se debe evitar el consumo de alimentos que hayan caído al suelo, o que se encuentren en contacto con el piso; pues la tierra constituye una causa importante para la presencia de enfermedades gastrointestinales y parasitarias.
- g. Evitar el uso de los mismos utensilios o de una sola tabla para realizar la manipulación de los alimentos, pues ello incrementa significativamente el riesgo de padecer de infecciones y otros tipos de enfermedades.

h. Realizar la desinfección periódica de los utensilios, cuchillos, y otros accesorios antes y después de la manipulación de los alimentos.

i. Los miembros de la familia deben alimentarse en forma adecuada y balanceada, manteniendo una alimentación saludable y cumpliendo con los estándares mínimos establecidos por las diversas instituciones de salud respecto al abastecimiento, manipulación, preparación y consumo de alimentos. (16)

a. Lavado de manos antes de consumir los alimentos

Una buena higiene de las manos ayudará a prevenir la propagación de gérmenes que provocan enfermedades comunes, como los resfriados y el dolor de barriga, que pasan de casa al colegio y del colegio a casa. Las manos transportan gérmenes perjudiciales, llamados microorganismos o bacterias. (16)

b. Lavado de frutas antes de consumirlos

Además, existen otros riesgos por comer frutas sin lavar o mal lavadas, tales como cuadros de diarrea, dolor abdominal, fiebre tifoidea, salmonella, amibiasis, gastroenteritis, entre otros.

Fruta: Se denomina fruta a aquellos frutos comestibles obtenidos de plantas cultivadas o silvestres que, por su sabor generalmente dulce-acidulado, por su aroma intenso y agradable, y por sus propiedades nutritivas, suelen consumirse mayormente en su estado fresco, como jugo o como postre (y en menor medida, en otras preparaciones), una vez alcanzada la madurez organoléptica, o luego de ser sometidos a cocción. (16)

c. Lavado de verduras antes del consumo

Los alimentos que se consumen crudos, como las hortalizas y las frutas, implican un factor de riesgo: no se someten a ningún tratamiento para eliminar una posible contaminación con microorganismos. El origen de la

infección es diverso. Se debe al uso de abonos, que pueden contener materia fecal de animales contaminados; al agua de riego, que por contacto con otras plantas puede transportar los microorganismos a los vegetales.

Verduras: Son hortalizas cuyo color predominante es el verde. Sin embargo, el uso popular suele extender su significado a otras partes comestibles de las plantas, como hojas, inflorescencias y tallos. El vocablo verdura no es de carácter científico ni botánico, tratándose de una denominación popular con un significado que varía de una cultura a otra, pudiendo en ocasiones ser sinónimo de hortalizas o equivalente a vegetales que no lleven el sabor dulce o ácido de las frutas (de allí que se hable de frutas y verduras). (16)

d. Consumo de alimentos caídos al suelo

La adecuada manipulación de los alimentos, desde que se producen hasta que se consumen, incide directamente sobre la salud de la población. Está demostrada la relación existente entre una inadecuada manipulación de los alimentos y la producción de enfermedades transmitidas a través de éstos. Las medidas más eficaces en la prevención de estas enfermedades son las higiénicas, ya que en la mayoría de los casos es el manipulador el que interviene como vehículo de transmisión, por actuaciones incorrectas, en la contaminación de los alimentos. (16)

e. Uso de utensilios para alimentarse

Además de saber cómo manipular de manera higiénica los alimentos para evitar intoxicaciones alimentarias, debe conocerse también cómo utilizar los utensilios que se destinan a manipular productos deben estar limpios. Un correcto cuidado de los utensilios de cocina facilita una mejor y más segura manipulación de los alimentos. (16)

f. Lava la tabla de picar

La limpieza de los instrumentos y utensilios que utilizamos para cocinar es fundamental si queremos evitar la contaminación de los alimentos que vamos a consumir. Y dentro de las medidas de higiene que debemos tener presentes en la cocina, la acción de limpiar las tablas de cortar cobra especial importancia, pues es uno de los elementos que más veces entran en contacto directo con alimentos crudos como carnes y pescados haciendo necesaria su desinfección y posterior limpieza después de cada uso. (16)

g. Con frecuencia hace hervir los alimentos sobrantes

Por tanto, es muy importante el control del calor para garantizar que los alimentos sean seguros. El calor es una fuente importante de destrucción de patógenos. La función higienizadora de la cocción se debe a que son muchos los microorganismos patógenos que no soportan temperaturas superiores a los 55 °C. (16)

1.2.1.7 Eliminación de excretas

Las excretas constituyen todos los tipos de desechos biológicos de los seres humanos o de animales, siendo conocidas comúnmente como heces materias fecales, que muchas veces se constituyen un foco importante para la presencia de diversas infecciones; pues si las excretas no se eliminan en forma adecuada pueden causar serios daños al organismo, como la presencia de enfermedades parasitarias e intestinales en los niños.

La práctica de hábitos de higiene relacionadas a la adecuada eliminación de las excretas constituye la realización de todas aquellas medidas que reducen significativamente la transmisión oro – fecal de las enfermedades parasitarias; así como evitan la reproducción de diversos insectos y vectores transmisores de

diversos tipos de enfermedades. Dentro de los hábitos de higiene relacionadas a la eliminación de excretas se consideran los siguientes:

- Practicar el lavado de manos con abundante agua y jabón después de utilizar los servicios higiénicos, sanitarios o realizar las deposiciones.
- Contar con un sistema adecuado de eliminación de excretas (letrinas, servicios higiénicos) en el hogar, que reducirá significativamente la incidencia de enfermedades parasitarias.
- Evitar que los niños se encuentren en contacto con las heces de los seres humanos o de animales, por el alto riesgo de transmisión de enfermedades de tipos parasitarias y gastrointestinales.
- Realizar la limpieza periódica y desinfección permanente de los servicios higiénicos en el ambiente familiar.
- Evitar la presencia de heces humanas o de animales al aire libre en zonas aledañas a la vivienda.
- Verificar que las fuentes de abastecimiento y consumo de agua no hayan sido contaminadas con heces y otras materias fecales. (16)

a. Lavado de manos antes de ir al baño

Una de ellas es lavarse las manos con agua y jabón después de ir al baño y antes de comer o manipular los alimentos, así previene muchas enfermedades. El tiempo para lavarse bien las manos es de 20 segundos.

b. Disposición de excretas

El trabajo de disposición o eliminación de excretas es un trabajo importante para mantener adecuadas condiciones de agua, saneamiento e higiene. Las excretas son un desecho sólido que tiene la potencial generar graves problemas de salud si no se elimina correctamente. La eliminación inadecuada de las heces contamina el suelo y las fuentes de agua. A menudo propicia criaderos para ciertas especies de moscas y

mosquitos, dándoles la oportunidad de poner sus huevos y multiplicarse o alimentarse y transmitir la infección.

a) Baño y/o Inodoro: Es un aparato para la eliminación de desperdicios humanos con una tecnología que hace capaz que el traslado al sistema de saneamiento y desagüe se realice de forma efectiva.

b) Letrina: Es aquel sistema donde se depositan los excrementos de los seres humanos de manera apropiada e higiénica, la cual contribuye en evitar la contaminación del ambiente y no perjudicar en la salud de las personas.

c) Pozo séptico: Se utiliza para realizar el tratamiento de aguas residuales domésticas, logrando la separación y se transforma lo físico-químico de la materia orgánica encontrada en esas aguas. Son utilizadas con mayor frecuencia en zonas rurales por su bajo costo, pero no se da el tratamiento de manera completa.

d) Aire libre: Son desechos de material sólido la cual son perjudicial en la salud si es que no se elimina de manera correcta, puesto que si se da de manera inadecuada puede contaminar el agua, así como el suelo. Las enfermedades que se dan con mayor frecuencia son producidas por los criaderos donde se observa la presencia de moscas y mosquitos, donde se producen el aumento de huevos de estas bacterias, donde se logran multiplicar y transmitir la infección en el ser humano. (16)

c. Contacto con heces y orina

Se transmite un grupo de enfermedades que se caracterizan porque se presentan como consecuencia de la ingesta de alimentos o aguas contaminados con materia fecal (heces), o son debidas a actividades donde hay exposición a los agentes presentes en las heces y se han puesto en contacto con la vía bucal. Regularmente estas enfermedades se caracterizan porque presentan signos y síntomas gastrointestinales, a saber, incluyen náuseas, vómitos, malestar general, pérdida del apetito, entre otras. (16)

d. Lavado de manos después de ir al baño

El lavado de manos con agua y jabón después de ir al baño y antes de comer y/o la manipulación de los alimentos, así previene muchas infecciones. El simple hecho de lavarse las manos evita, "como la Hepatitis A transmitida a través de alimentos contaminados o de las heces", La prevención es muy sencilla: "En 20 segundos se puede llevar a cabo uno de los mejores y más sencillos programas de higiene". (16)

e. Desinfección de servicios higiénicos

La limpieza se refiere a toda actividad que contribuya a quitar la suciedad, las imperfecciones o los defectos de algo. Toda limpieza debe ir acompañada de una buena desinfección, tanto de suelos, como de paredes y sanitarios, la palabra limpieza suele asociarse a la casa, a la vía pública o a cualquier ambiente o establecimiento en el cual se desempeñe una actividad, o bien a la higiene. (16)

f. Heces expuestas al aire libre

El fecalismo se define como la contaminación por partículas de heces en el aire, la tierra o espacios públicos y aunque es un problema latente, puede ser igual de perjudicial que la contaminación por las emisiones de dióxido de carbono de los autos, pues puede provocar neumopatías obstructivas crónicas, infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores o hasta cáncer de pulmón por la exposición prolongada a este tipo de sustancias. (16)

1.2.1.8 Crianza de animales

La crianza de animales en el hogar y ambiente familiar se encuentra íntimamente relacionada con la prevalencia de parasitosis en los niños como población vulnerable, por ello, en diversos estudios de investigación se ha evidenciado la relación entre la crianza de animales y la presencia de diversos tipos de parasitosis; señalando además que los animales se constituyen

en medios de infección para la incidencia y prevalencia de diversos parasitosis; estableciéndose además que el 75% de parasitosis se manifiestan en el ganado vacuno, el 45% en los ovinos, el 23% en los porcinos y en menor proporción, el 14% en los caprinos. Por otra parte, el estar en continuo contacto con perros, gatos y otros animales domésticos en el hogar; y que estos tipos de animales no hayan sido desparasitados en forma continua, se constituyen en factores predisponentes para que los niños y demás miembros del ambiente familiar presenten o desarrollen diversas enfermedades parasitarias, por lo que es muy importante que se adopten las medidas higiénicas adecuadas y necesarias para la prevención de esta problemática.

Dentro de los hábitos de higiene relacionadas a la crianza de los animales en el hogar se encuentran los siguientes:

- Se debe practicar el hábito de lavado de manos antes y después de estar en contacto con los animales domésticos.
- Se debe criar a los animales domésticos fuera de los ambientes internos del hogar, y estos deben estar ubicados en ambientes protegidos y adecuados para la crianza de animales (corrales).
- Se debe evitar la proliferación de criaderos de roedores, insectos y otros vectores en el hogar o en zonas ubicadas cerca de la vivienda.
- Se debe realizar la desparasitación periódica de los animales domésticos que se tengan dentro del hogar, pues se constituye en una medida eficaz de prevención para la presencia de enfermedades parasitarias en el ambiente familiar.
- Se debe llevar en forma periódica a los animales domésticos al veterinario, para poder realizar su control médico veterinario respectivo y poder detectar posibles enfermedades que pudieran transmitirse a los seres humanos.

- Se debe evitar que los niños se encuentren en contacto con las heces de los animales que se realicen dentro del hogar o alrededores, realizando en forma periódica y permanente la limpieza de los ambientes que conforman la vivienda familiar. (16)

a. Contacto con animales domésticos

Muchas mascotas, como perros, gatos, reptiles, roedores y pájaros tienen gérmenes como virus, bacterias o parásitos que pueden propagarse a las personas. Siempre lávese bien las manos con agua y jabón inmediatamente después de tocar una mascota, la cama o cualquier objeto (por ejemplo, la comida o golosina) que entre en contacto con la mascota o las áreas donde viven. Es especialmente importante que se lave las manos después de tocar a una mascota y antes de beber y de preparar, servir o comer alimentos. (16)

b. Lugar adecuado para la crianza de animales

Las jaulas y los corrales deberían servir no solamente para confinar el animal, también para asegurar su comodidad y mantener su seguridad para prevenir infecciones cruzadas con los seres Humanos, Una ventilación adecuada, un acceso fácil tanto a los alimentos como el agua, y la higiene. (16)

c. Contacto con animales

Los animales domésticos pueden resultar una amenaza para nuestra salud si no seguimos una serie de pautas para mantenerlo libre de bacterias y gérmenes. Por este motivo tenemos que tener cuidado y tomar las precauciones necesarias. (16)

d. Lavado de mano después del contacto con animales

Siempre lávese bien las manos con agua y jabón inmediatamente después de tocar una mascota, que entre en contacto con la mascota o las áreas donde viven. Es especialmente importante que se lave las

manos después de tocar a una mascota y antes de beber y de preparar, servir o comer alimentos, pero si no están disponibles, use desinfectantes para manos. (16)

e. Desparasitación de animales

La desparasitación periódica en los animales debe ser imprescindible durante toda la vida del animal. La desparasitación consiste en impedir el contacto, o eliminar al propio parásito. Pueden alojar parásitos, tanto internos como externos, que pueden afectar negativamente a su salud, incluso a veces pueden transmitirse a los seres humanos y a otros animales.

Las lombrices producen síntomas, de los cuales los más habituales son las alteraciones gastrointestinales (vómitos, diarreas, hemorragias). Incluso podrían producir obstrucciones intestinales, anemias. (16)

f. Control veterinario

El principal objetivo de los trabajos veterinarios es proteger al consumidor de la posibilidad de que las enfermedades animales afecten a los alimentos y, en consecuencia, se transmitan a las personas. La identificación de los animales tiene un papel fundamental porque posibilita a los inspectores rastrear los animales ante enfermedades epidémicas, detectar el origen y adoptar los planes de prevención más adecuados en cada situación. (16)

g. Contacto con heces del animal

Estas heces pueden tener parásitos que podrían enfermar a los seres humanos. Problemas gástricos, intestinales e infecciones que llevan a la pérdida parcial de la vista. Muchas de los parásitos presentes en las heces actúan luego de que las heces permanecen bastante tiempo en el ambiente bajo la acción del sol y de la lluvia, los huevos o quistes presentes en ellas pueden transformarse en formas infectantes y representar peligro para las personas o niños. (16)

1.2.2. PRESENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL

La parasitosis o enfermedad parasitaria se presenta cuando los parásitos encuentran en el huésped todas las condiciones favorables y necesarias para su anidamiento, desarrollo, multiplicación y virulencia, pudiendo ocasionar una enfermedad parasitaria en el ser humano.

La parasitosis constituye una enfermedad infecciosa causada por diversos protozoos vermes (cestodos, trematodos, nematodos), artrópodos u otros tipos de parásitos; los cuales pueden adquirirse a través de los alimentos o el agua contaminada, ocasionando la presencia de un conjunto de síntomas que van desde molestias leves hasta la muerte.

La parasitosis constituye un grave problema de salud pública a nivel mundial, señalando que es fundamental crear, proponer, elaborar y poner en funcionamiento una serie de estrategias encaminadas a disminuir los casos de parasitosis en la población infantil a través de la práctica de hábitos saludables y otras actividades relacionadas a la promoción de la salud.

La comorbilidad causada por parásitos intestinales (anemia, deficiencia de vitamina A, retraso en el crecimiento y malnutrición) retardan el desarrollo mental y físico de los NNA causando efectos a largo plazo sobre el desempeño escolar y la productividad económica, cuyo impacto mayor se da en sectores sociales menos favorecidos, especialmente en áreas rurales y en los barrios pobres de las ciudades. (16)

Protozoos

Son aquellos organismos que están compuestos por células idénticas entre ellas, así mismo los protozoos pueden nombrarse como

protozoarios, los cuales se desarrollan en el agua subsistiendo en la mayoría en entorno húmedo, se producen de manera sexual, asexual o a través de intercambio genético. (16)

Helmintos

Se encuentran en los intestinos afectando a animales domésticos siendo más complejos que los protozoos, en la cual se agrupan formando tejidos y órganos, son reproducidos de manera sexual pueden ser hermafroditas o tener ambos sexos, son vivíparos pueden infectar a la persona humana y animales domésticos, existiendo una mayor probabilidad de contagio en niños puesto que ellos se encuentran en mayor sitio de contagio como parques recreacionales, esparcimiento como plazas. (16)

1.2.2.1. Tipos de parasitosis infantil

Áscaris (Áscaris lumbricoides): son transmitidas a través de la ingesta de huevos fecundado por el parasito, pueden medir en 10 a 30 centímetros en un tiempo de tres meses, la cual se encuentran en el aparato digestivo que son provocados por la tierra que contamina las frutas y verduras y que una vez que el huevo llega al intestino delgado, logra abrirse logrando que las larvas atraviesan las paredes intestinales y se transporten a través del torrente sanguíneo llegando a los pulmones, pasando por el hígado, corazón y sistema respiratorio.

Oxiuro (Enterobius vermiculares): Se encuentra y viven solamente en los humanos en especial en los niños que al ingerir alimentos contaminados dicho parasito coloca sus huevecillos creciendo en el intestino siendo eliminados en la materia fecal, es la causante de la picazón en el ano, donde pueden depositar hasta diez mil huevecillos, presentando inapetencia y pérdida del sueño.

Giardia (Giardia Lamblia): Es una infección en el intestino la cual se da con mayor frecuencia en zonas urbanas afectando el intestino delgado,

dicho parasito llamado protozoario puede medir hasta 70 micras, siendo la principal forma de contagio el tomar o lavar frutas y verduras las cuales fueron lavadas por agua contaminada, así como llevárselo a la boca, es por ello que los niños que presentan dicha infección presentan nauseas, dolor abdominal, diarrea, en caso extremo pérdida de peso y anemia. (16)

Teniasis (*Taenia saginata* y *solium*): El ser humano actúa con este parásito como huésped intermediario o definitivo, que al defecar son ingeridos por animales (cerdo en *T. solium* y ganado vacuno en *T. saginata*), en los que se forman cisticercos en músculo estriado que son posteriormente ingeridos por el ser humano a través de carnes poco o mal cocinadas. Donde el parásito se adhiere a la pared, crece y comienza a producir de nuevo proglótides y huevos. La mayoría son infecciones únicas, producidas por una tenia solamente. Produciendo alteraciones en la función normal del intestino, al igual que una inflamación de la mucosa intestinal debida a la irritación mecánica del estróbilo y el escólex, lo que ocasionando trastornos nerviosos. (16)

Coliformes fecales: Bacterias aerobias Gram-negativas, no formadoras de esporas, de forma bacilar y que son incubadas a ciertas temperaturas, son indicadores de contaminación del agua y de los alimentos la bacteria proviene del tracto intestinal del hombre y de los animales de sangre caliente, la presencia de esta bacteria indica que puede haber existido contaminación fecal y que el consumidor podría estar expuesto a patógenos entéricos cuando ingiere el alimento. Para la evaluación higiénica de alimentos crudos o de productos que no habían sido sometidos al tratamiento de inocuidad completo mediante calor. (16)

Escherichia coli: Bacteria gram-negativo de la familia de las enterobacterias que se encuentra en las heces y también en el colon de los humanos y de otros mamíferos. (16)

1.2.2.2. Vías de transmisión de la parasitosis intestinal

La parasitosis intestinal se produce cuando un tipo de parásito encuentran en el huésped humano, todas las condiciones necesarias para su anidamiento, multiplicación y virulencia, penetrando en el organismo y consiguiendo superar las defensas inmunológicas del huésped y constituyéndose en un tipo parasitismo intestinal propiamente dicho. La principal vía de transmisión de las parasitosis de tipo intestinal es la vía oro fecal, mediante el contacto directo entre las manos, o de boca a boca, y a través del contacto indirecto, a través del consumo de alimentos contaminados, o mediante el agua, el suelo y la presencia de diversos vectores e insectos; por lo que se puede establecer que la causa principal para la presencia de los diversos tipos de parasitosis intestinales lo constituyen la falta de higiene en las familias y las deficientes condiciones de saneamiento básico en las viviendas. (4)

1.2.2.3. Efectos de la parasitosis

Los efectos producidos por los parásitos logran afectar a la nutrición de distintas maneras, por ejemplo, consumiendo sangre y la provocación de la pérdida de hierro y otros nutrientes, también logran producir cambios en las paredes del intestino, reduciendo la superficie en la membrana de la absorción y digestión, absorbiendo las grasas, carbohidratos, proteínas y vitaminas. (4)

1.2.2.4. Sintomatología

- Dolor de estómago
- Disminución de apetito
- Apatía, falta de sueño y/o irritabilidad Desconcentración
- Malestar en el estómago, vomito, nauseas. Dolor de cabeza, abdominal
- Diarrea con sangrado en algunos casos Anemia
- Déficit de desarrollo psíquico y físico Picazón en la zona anal, y nariz Rechinamiento de los dientes (bruxismo) Dolor abdominal

- Falta de apetito y pérdida de peso

Ninguna persona está exenta de presentar al tipo de parasitosis más aun los niños en la cual es recomendable llevar un tratamiento toda la familia con medicación médica, pueden producir anemia, en la cual los padres deben de llevar a su control médico a los niños evitando algún retardo en el crecimiento y desarrollo. (4)

1.2.2.5. Diagnóstico de la parasitosis intestinal

El diagnóstico de la parasitosis intestinal se realiza en base a la presencia o hallazgo de diversas formas parasitarias a través del Test de Graham o mediante los exámenes de laboratorios respectivo como el examen directo de materia fecal o de heces; debido que la mayoría de los parásitos intestinales utilizan la vía fecal como vía de dispersión por la naturaleza, y su persistencia en los seres humanos demuestra deficiencias en las condiciones de saneamiento básico de las viviendas y en los estilos de vida y hábitos de higiene de las personas; por consiguiente, las medidas preventivas de mayor eficacia en el abordaje y tratamiento de las parasitosis intestinales son aquellas orientadas a interrumpir el ciclo epidemiológico de los parásitos. (4)

1.2.2.6. Prevención de la parasitosis intestinal

La parasitosis intestinal se contagia de manera fecal – oral, teniendo el más relevante método el lavado de manos y la limpieza, dado comúnmente en las guarderías y familias con niños menores de cinco años, es por ello que es importante la asistencia a los controles de CRED, siendo los padres los cuidadores quienes deben realizar el lavado de manos a sus hijos pequeños, por otra parte cuando se da la infección por oxiuros, evidenciándose la persistencia de los huevos en manos, ropa interior y de cama y objetos del niño, deben de lavarse todos estos enseres y, de forma especial, las uñas del paciente afectado. Asimismo, el agua y los alimentos son fuente relevante de transmisión. (4)

1.3 DEFINICION DE TERMINOS BASICOS

- **Sexo:** conjunto de rasgos genotípicos y fenotípicos de cada individuo con la condición Orgánica, masculina o femenina, de los seres humanos. (17)
- **Edad:** Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo contando desde su nacimiento. (17)
- **Grupo etario:** Etario proviene en su etimología del latín “aetas” cuyo significado es “edad, Se habla de un Grupo etario que comprende no una misma edad sino edades similares, entre unas y otras. (17)
- **Prevalencia:** Hace referencia al número de casos de un evento de salud en un momento determinado. (17)
- **Factores sociales:** Los factores sociales, son aquellas cosas que afectan a los seres humanos en su conjunto, sea en el espacio y en el lugar en el que se encuentren. Podemos mencionar entre ellos: la violencia, la pobreza, la industrialización, el consumismo, etc. (15)
- **Factores económicos:** Son actividades que tienden a incrementar la capacidad productiva de bienes y servicios de una economía, con el objetivo de satisfacer las necesidades socialmente humanas. Podemos mencionar a los más destacados: inflación, circulación, producción, distribución, salario, salario mínimo, consumo, inversión, y otros. (15)

CAPITULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.

Las enfermedades parasitarias constituyen un problema de salud pública debido a que están distribuidas ampliamente en todo el mundo, y causan una significativa morbilidad y mortalidad, además las ocurrencias de mayoría de estos eventos infecciosos aparecen en las regiones tropicales y países en vías de desarrollo, con predominio en las clases sociales bajas.

Es así que las parasitosis intestinales representan un marcador de atraso socio – cultural; además constituyen un índice de contaminación fecal, ya que alrededor de 3500 millones de personas en el mundo están afectadas por parasitosis y en países en vías de desarrollo las parasitosis intestinales afectan principalmente a los niños.

Se estima que más de 40 millones de preescolares y escolares están expuestos a parasitosis intestinal en Latinoamérica. Esto tiene efectos nocivos crónicos sobre la nutrición, el crecimiento y el desarrollo cognitivo de los niños, pese a lo cual está incluida en las enfermedades olvidadas. (18)

Está demostrado que existe una relación directa entre prevalencia de parasitosis intestinal e inadecuadas condiciones sanitarias, como carencia de agua potable y drenaje o un sistema deficiente de recolección de basura. El Ministerio de Salud (MINSA), a través de la Dirección General de Epidemiología, reporta que la prevalencia de *Áscaris lumbricoides* es de 20.7%, de *Trichuris trichiura* de 14.1%, de *Hymenolepis nana* de 11.5%, *Taenia sp* 3.9% y de *Enterobius vermicularis* de 27.8%. Se estima además que la prevalencia de oscila entre 46% y 82% afectando mayormente a la población preescolar y escolar. (19)

Por lo descrito anteriormente, es evidente que la Ciudad de Iquitos no es ajena a esta realidad. Ya que la mayor parte de la población de la Región Loreto, en especial en edad pediátrica. Por tal razón es que se realizará la presente investigación para conocer el efecto de la parasitosis intestinal y los factores de riesgo asociados a niños estudiantes; con el objetivo que a partir de este trabajo sea una iniciativa para realizar otras investigaciones a futuro y para promover la promoción y prevención de dicha enfermedad.

2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

2.2.1. Problema general

¿Cuál será la correlación entre parasitosis intestinal y Factores de Riesgos asociados a estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022?

2.2.2. Problemas específicos

1. ¿Cuál es el nivel de parasitosis según resultados obtenidos del coproparasitologico en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022?
2. ¿Cuál es la prevalencia de parasitosis según la edad en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022?
3. ¿Cuál es la prevalencia de parasitosis según sexo en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022?

2.3. OBJETIVOS.

2.3.1. Objetivo General.

Determinar la correlacional entre Parasitosis Intestinal y Factores de Riesgos Asociados a estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022

2.3.2. Objetivo Específico.

1. Realizar el nivel de parasitosis según los resultados obtenidos del coproparasitologico en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022
2. Determinar la prevalencia de parasitosis según la edad en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022
3. Determinar la prevalencia de parasitosis según sexo en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022

2.4. HIPÓTESIS.

Hipótesis alterna:

Se espera encontrar una alta relación entre la Parasitosis Intestinal y los Factores de Riesgos Asociados a Estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

Hipótesis nula:

Se espera encontrar una baja relación entre la Parasitosis Intestinal y los Factores de Riesgos Asociados a Estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022

2.5. VARIABLES.

2.5.1 IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES:

Variable independiente: es aquella cuyo valor no depende del de otra variable. (20)

- Factores de Riesgos y parasitosis intestinal

Variables dependientes: es aquella cuyos valores dependen de los que tomen otra variable. (20)

- Estudiantes del colegio

2.5.2. DEFINICIONES OPERACIONALES

Por ser un estudio observacional no existe manipulación de las variables sólo su cuantificación y descripción.

2.5.3. Operacionalización y definición de variables.

2.5.3.1 Factores de Riesgo:

Factores sociales:

A). Edad: Se tomó la edad en años cumplidos

B). Sexo: Según sexo biológico de pertenencia.

Factores nutricionales:

A). Peso: La medida resultante de la acción que ejerce la gravedad terrestre sobre un cuerpo

2.5.3.2. Parasitosis Intestinal:

Las parasitosis intestinales son infecciones intestinales que pueden producirse por ingestión de quistes de protozoos, huevos o larvas de gusanos o por la penetración de larvas por vía transcutánea desde el suelo. (21)

VARIABLES		DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ÍTEMS	ESCALA
DEPENDIENTE	Parasitosis intestinal	tuvieron o no parásitos por coprodiagnostico	Negativo	Negativo	Nominal
			Positivo	Especie	

VARIABLE		DEFINICIÓN OPERACIONAL		INDICADOR	ÍTEMS	ESCALA
INDEPENDIENTE	FACTORES DE RIESGO.	FACTORES SOCIALES	Son el conjunto de características biológicas,	edad	Años cumplidos	Intervalo
			El bienestar nutricional depende del contenido de nutrientes de los alimentos que se consumen, en relación con las necesidades que se determinan en función de diversos factores como la edad, sexo, masa corporal	Sexo	masculino femenino	
		FACTORES NUTRICIONALES		Peso	Kg	Ordinal

CAPITULO III: METODOLOGÍA

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.

3.1.1. Tipo de investigación:

La presente investigación es de tipo descriptivo porque no se manipula la variable independiente

3.1.2. Diseño de investigación:

La presente investigación tiene un diseño cuantitativo-no experimental. Es cuantitativo porque existe suficiente información de la información de factores de riesgo el cual permite probar la hipótesis. Es no experimental porque la toma de muestra se realizará en un periodo determinado o un solo momento, sin una exposición de antiparasitario entregado a los escolares.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA.

3.2.1. Población:

la población se estima de 250(1°A a 6°A Y 1B a 2B con 40 a 42 alumnos cada aula) de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022, con autorización por consentimiento informado y que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión.

a). criterios de inclusión:

- Consentimiento informado autorizado sin distinción de edad.
- Consentimiento informado autorizado sin distinción de sexo

b). criterios de exclusión:

- Ficha de recolección de datos sin registro de edad, sexo o resultado de copropasitológico
- No llenado de consentimiento informado

3.2.2. Muestra:

la muestra será 159 alumnos atendidos en dicho periodo de tiempo

3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos.

3.3.1. Técnicas de recolección de datos.

En la presente investigación se utilizará como técnica de recolección de datos, la observación y el análisis documental ya que se revisará la ficha de recolección de datos obtenidos por el análisis coproparasitológico realizado en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022”

3.3.2. Instrumentos de recolección de datos.

El instrumento que se empleará principalmente es la ficha de recolección de datos de los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022, también estará asociado la ficha de recolección de datos (Anexo 01) el cual está compuesto por un conjunto de ítems con respecto a las variables que están sujetas a medición, y que ha sido elaborados teniendo en cuenta los objetivos de la investigación.

3.3.3. Procedimiento de recolección de datos.

Los datos obtenidos de los formatos de resultados de coprodiagnostico se trasladarán a la ficha de recolección de datos del presente trabajo de investigación. Cada ítem será codificado y luego será ingresado al software de base de datos.

3.4. Procesamientos de datos y análisis estadísticos.

El procesamiento de datos se realizará en software de base de datos SPSS versión 28,0 la misma que nos permitirá realizar análisis de datos descriptivos, correlacional y probabilístico. Estos análisis serán presentados en tablas y gráficos correspondientes.

3.5. Protección de los derechos humanos

El presente trabajo será de tipo descriptivo, cuantitativo No Experimental y por los métodos empleados no atenta contra los derechos humanos. (22)

Según regulación 45CFR (código federal de regulaciones)46.101. (b) el estudio es una investigación exenta de monitoreo de comité de ética porque no está considerando una investigación involucrando uso humano, este estudio estaría exento por las categorías 4 y 5 según "Regulaciones y procesos de revisión básicos del Comité de Ética de Investigación/Comité de Revisión Institucional (CEI/CRI) (23)

CAPITULO IV: RESULTADOS

PRESENTACIÓN DE TABLAS Y GRÁFICOS

Durante el periodo Abril a Junio del 2022, se procesaron 159 muestras de heces de los Estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania para la revisión de hallazgos coproparasitologicos y datos demográficos, las cuales fueron procesados y presentados en gráficos y tablas para su respectivo análisis e interpretación. Así que tenemos:

TABLA N° 1.

ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA, POR SECCION DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

SECCION	N° ALUMNOS	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
1° A	17	10,7	10,7
2° A	18	11,3	22,0
1°B	16	10,1	32,1
2°B	24	15,1	47,2
3°A	24	15,1	62,3
4°A	19	11,9	74,2
5°A	21	13,2	87,4
6°A	20	12,6	100,0
Total	159	100,0	

Tabla 1: ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA, POR SECCION DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

En la Tabla N° 1 Se presenta el número de Estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022 los cuales participaron del estudio, en este sentido se indica que de un total de 159(100%) de estudiantes, de los 6 grados se toma como muestra dos secciones de 1 y 2 grado para cumplir con el tamaño muestra.

TABLA N° 02

EDAD DE LOS ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA POR SECCION DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

EDAD	SECCIONES								Total x edad	Edad %
	1° A	2° A	1°B	2°B	3°A	4°A	5°A	6°A		
6	14	0	2	0	0	0	0	0	16	10%
7	3	5	14	6	0	0	0	0	28	18%
8	0	13	0	16	5	0	0	0	34	21%
9	0	0	0	2	19	6	0	0	27	17%
10	0	0	0	0	0	10	8	0	18	11%
11	0	0	0	0	0	3	9	6	18	11%
12	0	0	0	0	0	0	2	8	10	6%
13	0	0	0	0	0	0	2	6	8	5%
Total X secc	17	18	16	24	24	19	21	20	159	100%

Tabla 2: EDAD DE LOS ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA POR SECCION DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

		EDAD								Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	
RESULTADO	NEGATIVO	5	6	13	8	7	6	6	1	52
	POSITIVO	11	22	21	19	11	12	4	7	107
Total		16	28	34	27	18	18	10	8	159

En la Tabla N°02: Se presenta los resultados de edades por cada sección de los Estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022, en este sentido se indican que de un total de estudiantes 159 (100%), se evidencia que la edad con mayor número de estudiantes fue de 8 años con una frecuencia de 21% y el menor número de estudiantes con 8 (5%) estudiantes de 13 años. Y edad de los estudiantes con mayor número de casos positivos fue de 7 años (22) los cuales representan el 21% de los casos positivos.

TABLA N° 03
GENERO DE LOS ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL
COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA POR SECCION
DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

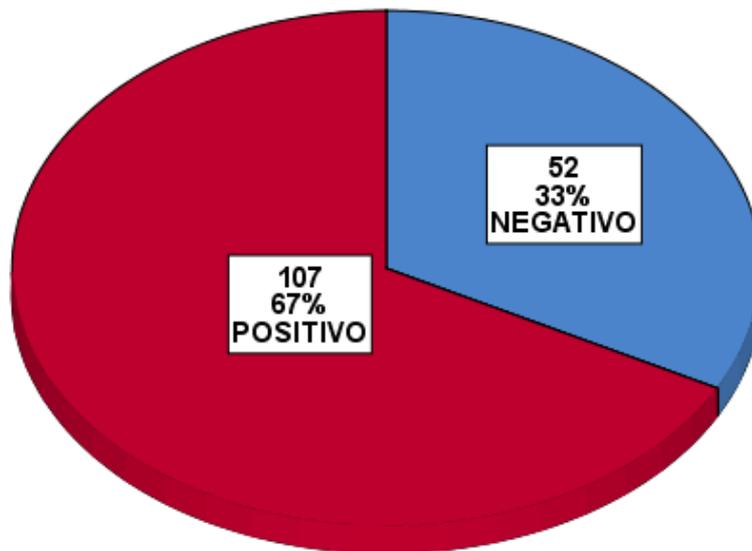
		SEXO				Total
		FEMENINO		MASCULINO		
SECCION	1° A	11	7%	6	4%	17
	2° A	15	9%	3	2%	18
	1°B	6	4%	10	6%	16
	2°B	14	9%	10	6%	24
	3°A	16	10%	8	5%	24
	4°A	12	8%	7	4%	19
	5°A	11	7%	10	6%	21
	6°A	12	8%	8	5%	20
Total		97	62%	62	38%	159

Tabla 3: GENERO DE LOS ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA POR SECCION DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

		SEXO		Total
		FEMENINO	MASCULINO	
RESULTADO	NEGATIVO	38	14	52
	POSITIVO	59	48	107
Total		97	62	159

En la Tabla N°03: Se presenta el género por cada sección de los Estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022, en este sentido se indican que de un total de estudiantes 159 (100%), se evidencia que el sexo con mayor número de estudiantes fue del sexo femenino 97 estudiantes que representan el 62% y el sexo masculino con 62 estudiantes que representan el 38%. Y en sexo con mayor número de casos positivos es el sexo femenino con 55% (59 de 107 estudiantes con parasitosis intestinal).

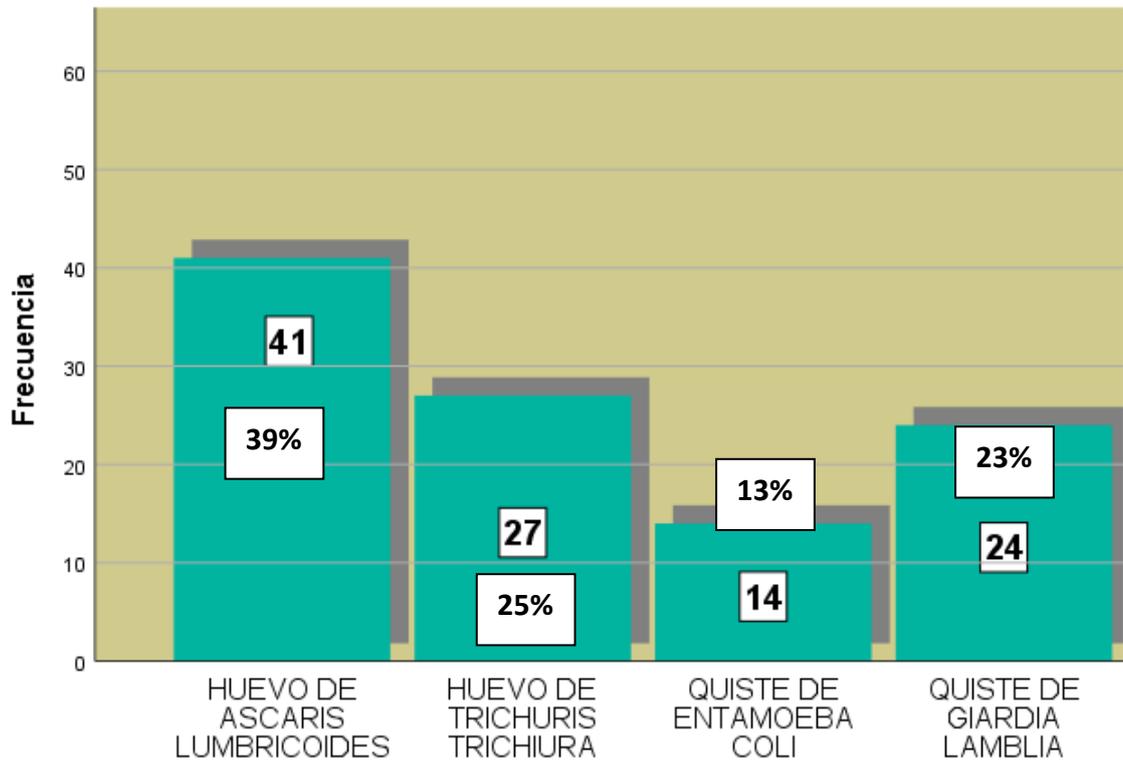
GRAFICO N° 01
RESULTADOS DE PARASITOLOGIA DE LOS ESTUDIANTES
CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO
ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022



GRAFICA 1: RESULTADOS DE PARASITOLOGIA DE LOS ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

GRAFICA N°01: Se presenta los resultados coparasitologicos de los Estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022, en este sentido se indican que de un total de estudiantes 159(100%), se evidencia que se presentan 107 casos positivos que representan el 67% y 53 casos negativos que representan el 33%.

GRAFICO N° 02
TIPOS DE PARASITOLOGIA DE LOS ESTUDIANTES
CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO
ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022



GRAFICA 2: TIPOS DE PARASITOLOGIA DE LOS ESTUDIANTES CORRESPONDIENTE A EL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022

GRAFICA N°02: Se presenta los resultados positivos de coproparasitologicos de los Estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022, en este sentido se indican que de un total de estudiantes positivos 107(100%), se evidencia los tipos de parásitos hallados en estos estudiantes y el parásito más frecuente fue la presencia de huevos de áscaris lumbricoides con un porcentaje de 39%(41) entre otros que se evidencia en el gráfico.

TABLA N° 04

RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN SEXO QUE CORRESPONDIENTE A ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

			Correlaciones	
			RESULTADO	SEXO
Rho de Spearman	RESULTADO	Coeficiente de correlación	1,000	,173*
		Sig. (bilateral)	.	,030
		N	159	159
	SEXO	Coeficiente de correlación	,173*	1,000
		Sig. (bilateral)	,030	.
		N	159	159

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Tabla 4: RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN SEXO QUE CORRESPONDIENTE A ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

Regla de decisión.

Si $p \text{ (sig)} < 0.05$ se rechaza hipótesis nula

Si $p \text{ (sig)} > 0.05$ se acepta hipótesis nula

TABLA N°04: El p valor calculado es de 0.030, que es menor al 0.05 ($0.030 < 0.05$), por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, el coeficiente de rho de Spearman es de 0,173, lo que indica que la relación entre las variables es directa y su grado es bajo. Lo cual se puede afirmar con un 95% de confianza que existe una relación significativa entre los resultados coproparasitologicos y factor condicionante del sexo en los estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022

TABLA N° 05

RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN EDAD QUE CORRESPONDIENTE A ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

		Correlaciones		
			EDAD	RESULTADO
Rho de Spearman	EDAD	Coeficiente de correlación	1,000	-,069
		Sig. (bilateral)	.	,390
		N	159	159
	RESULTADO	Coeficiente de correlación	-,069	1,000
		Sig. (bilateral)	,390	.
		N	159	159

Tabla 5: RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN EDAD QUE CORRESPONDIENTE A ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

Regla de decisión.

Si $p(\text{sig}) < 0.05$ se rechaza hipótesis nula

Si $p(\text{sig}) > 0.05$ se acepta hipótesis nula

TABLA N°05: El p valor calculado es de 0.39, que es mayor al 0.05 ($0.39 > 0.05$), por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna, el coeficiente de rho de Spearman es de -0.069, lo que indica que la relación entre las variables es indirecta y su grado es muy bajo. Lo cual indica que no existe una relación significativa entre los resultados coparazitológicos y factor condicionante de la edad en los estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

TABLA N° 06

RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN RESULTADOS DE PARISITISMO Y PESO EN LOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

			RESULTADO	PESO
Rho de Spearman	RESULTADO	Coeficiente de correlación	1,000	-,385**
	DOPRO	Sig. (bilateral)	.	,000
	PARASITOLOG	N	159	159
	ICO			
	PESO	Coeficiente de correlación	-,385**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	159	159

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Tabla 6: RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN RESULTADOS DE PARISITISMO Y PESO EN LOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

Regla de decisión.

Si p (sig) < 0.05 se rechaza hipótesis nula

Si p (sig) > 0.05 se acepta hipótesis nula

TABLA N°06: El p valor calculado es de 0.00, que es mayor al 0.01 ($0.00 < 0.01$), por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, el coeficiente de rho de Spearman es de -0.385, lo que indica que la relación entre las variables es indirecta y su grado moderado. Lo cual se puede afirmar con un 99% de confianza que existe una relación significativa entre los resultados coproparasitologicos y el peso en los estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022

TABLA N° 07

RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN RESULTADOS DE PARISITISMO Y ESTADO NUTRICIONAL LOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

			Correlaciones	
			RESULTADO	ESTADO_NUTRICIONAL
Rho de Spearman	RESULTADO COPRO PARASITOLOGICO	Coeficiente de correlación	1,000	,607**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	159	159
	ESTADO_NUTRICIONAL	Coeficiente de correlación	,607**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	159	159

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Tabla 7: RESULTADOS DE CORRELACION SEGÚN RESULTADOS DE PARISITISMO Y ESTADO NUTRICIONAL LOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022.

Regla de decisión.

Si $p(\text{sig}) < 0.05$ se rechaza hipótesis nula

Si $p(\text{sig}) > 0.05$ se acepta hipótesis nula

TABLA N°06: El p valor calculado es de 0.00, que es mayor al 0.01 ($0.00 < 0.01$), por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, el coeficiente de rho de Serman es de 0.607, lo que indica que la relación entre las variables es directa y su grado alto. Lo cual se puede afirmar con un 99% de confianza que existe una relación significativa entre los resultados coproparasitologicos y el estado nutricional de los estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022

CAPITULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Discusion

Este estudio realizado demostró que la mayor prevalencia de parasitosis en el sexo femenino y el helminto con mayor frecuencia fue de *Áscaris lumbricoides* en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022. El cual concuerda en la investigación internacional de Devera, Rodolfo (Venezuela-2020) donde los helmintos, donde el de mayor frecuencia fue *Áscaris lumbricoides* y difiere en que sexo con mayor prevalencia fue el sexo masculino (52%).

Nuestro estudio logro hallar una relación entre el parasitismo y el estado nutricional en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022. El cual concuerda con el estudio nacional hecho en lima 2021 por Huertas López, Jeymi Guadalupe donde los resultados mostraron que existe una asociación entre el estado nutricional y la presencia de parasitosis intestinal en el Centro de Salud – Tacalá.

Nuestro estudio logro afirmar con un 99% de confianza que existe una relación significativa de Spearman entre los resultados coproparasitologicos y el estado nutricional de los estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022. El cual concuerda con el estudio nacional hecho en lima 2019 por Pajuelo Quiroz, Soledad Miriam el que concluyó que existe una relación significativa entre los factores de riesgo con la presencia de parasitosis intestinal, según la correlación de Spearman de 0.670 representado este resultado como moderado con una significancia estadística de $p=0.001$ siendo menor que el 0.01. Por lo tanto, se acepta la hipótesis principal y se rechaza la hipótesis nula

En nuestro estudio realizado demostró una prevalencia de 67% y el helminto con mayor frecuencia fue de Áscaris lumbricoides en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022. El cual concuerda con el estudio regional hecho por Jarama, Iván y Rengifo, Heidy donde la prevalencia global de parasitismo escolar de la institución educativa Iñapari Madre de Dios, fue alta (54.94%). Del total de Parásitos encontrados los más prevalentes fueron Áscaris Lumbricoides (20%).

5.2. Conclusiones

Se llega a la conclusión siguientes:

1. Se concluye que se puede afirmar con un 99% de confianza que existe una relación significativa entre los resultados de parasitosis intestinal y el estado nutricional los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.
2. Se logró hallar que la prevalencia de parasitismo del 67% en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.
3. Los resultados positivos de coproparasitologicos de los Estudiantes del Colegio Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022, en este sentido se indican que de un total de estudiantes positivos 107(100%), se evidencia que de los tipos de parásitos hallados en estos estudiantes el parásito más frecuente fue la presencia de huevos de áscaris lumbricoides con un porcentaje de 39%.
4. La prevalencia de parasitismo intestinal por edad fue del 21% siendo representado por los niños con la edad de 7 años (22 casos de 107) en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N.

Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

5. La prevalencia de parasitosis intestinal por genero de los estudiantes con mayor número de casos positivos es el sexo femenino con 55% (59 de 107 estudiantes con parasitosis intestinal) en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.

5.3. Recomendaciones

Finalizado la tesis se llega evidenciar algunas recomendaciones:

En base a los datos obtenidos en nuestro estudio se recomienda a los directores de los colegios que establezcan talleres que permitan a la madre conocer la importancia de evitar y controlara los factores de riesgos presentes en sus hogares y en las costumbres de su familia para prevenir la parasitosis intestinal así mismo brindarle la información de la medicación o tratamiento para ello.

Es importantísimo continuar con desayunos aportados por el estado a los escolares con un alto valor nutricional para evitar casos de desnutrición el cual es un factor condicionante para contraer una serie de enfermedades y retardo en el crecimiento.

Seguir elaborando este tipo de trabajos de investigación y charlas educativas en los colegios referente a este tema importantísimo.

Elaborar programas de control de parasitismo intestinal por parte del estado y con control semestral y no solo anual.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Devera R, Soares A, Rayarán D. Enteroparasitosis en escolares. Revista Venezolana de Salud Pública. 2020; 8(1).
2. Murillo Zavala AM. Parasitosis intestinales y factores de riesgo de enteroparasitosis en escolares de la zona urbana del cantón Jipijapa, Ecuador. Revista medica kasmera. 2020; 48(1).
3. Ramírez Mejía RF. Factores de riesgo para parasitosis y su asociación con el estado nutricional en la primera infancia del Municipio de Galeras, Sucre 2019. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. 2020.
4. Monterroso Herrera CJ. HELMINTIASIS INTESTINAL Y SU RELACIÓN AL ESTADO NUTRICIONAL EN ESCOLARES. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. .
5. Muñoz Salas KE. Prevalencia De Parasitismo Intestinal Y Su Asociacion Con El Estado Nutricional En Niños Del Municipio De Galapa, Atlántico-Colombia. [Online].; 2019.
6. Huertas López JG. Asociación entre procesos infecciosos, parasitosis intestinal y estado nutricional entre niños de 6 a 35 meses de edad con anemia moderada y sin anemia – CS Tacalá 2019.. UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE. 2021.
7. Hernández Huamán BE. Factores epidemiológicos relacionados con la parasitosis intestinal en niños menores de 12 años del centro poblado menor San Rafael y caserío Nuevo Palomino del distrito de Zaña. Lambayeque. Enero-Agosto 2019. UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO. 2020.
8. Oliva Diaz JI. FACTORES ASOCIADOS AL PARASITISMO INTESTINAL DE LA POBLACIÓN PRE ESCOLAR DEL CENTRO DE SALUD “PATIVILCA” PÍTIPO - FERREÑAFE 2019. UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO. 2019.

9. Pajuelo Quiroz SM. Factores de riesgo y presencia de parasitosis intestinal en niños de 3 a 5 años, del centro de salud Huallanca - Ancash, 2018. UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA. 2019.
10. Mejía Delgado EM. Factores de riesgo de enteroparasitosis en escolares de la Institución Educativa N° 82629 del Caserío Totorillas, distrito de Guzmango, provincia Contumazá, 2014. Rev méd Trujillo 2018. .
11. Mitra Chufandama R. Conocimiento sobre prevención de parasitosis intestinal en madres de niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud Requena – Loreto 2021. Universidad Cesar Vallejo, Loreto; 2021.
12. Jarama Guevara IR, Rengifo Pashanasi HL. Parasitosis intestinal y su asociación con el rendimiento académico en estudiantes de una institución educativa de Iñapari, Madre de Dios de julio a noviembre de 2016. Universidad Científica del Peru.
13. Nuñez I. “Diseños Epidemiológicos utilizados en cuantificación de Riesgo”. ; 2018.
14. Pardo j. Factores de riesgo que influyen en la parasitosis intestinal en niños de 1 a 11 años en Moyobamba. (Tesis de Maestría). Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez. Cusco, Perú. [Online].; 2019 [cited 2022. Available from: <http://www.monografias.com/trabajos-pdf5/fac>.
15. ALVIZURI GÒMEZ EL. FACTORES DE RIESGO Y PRESENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS DE 3 A 5 AÑOS, DEL CENTRO DE SALUD HUALLANCA. Tesis. Lima: UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA, ANCASH; 2018.
16. Ortiz Montalvo YJ, Ortiz Roman KJ, Castro Trujillo BS. Factores sociodemográficos y prenatales asociados a la anemia en gestantes peruanas. Enfermeri Global. 2019;(56).
17. Redacción Cdd. <https://deconceptos.com/ciencias-sociales/etario>.

[Online].; 2019.

18. Saboyá M CLNRAS. Actualización sobre el mapeo de la prevalencia e intensidad de la infección por helmintos transmitidos por el suelo Infecciones en América Latina y el Caribe. <https://www.scidev.net/>. 2017.
19. D. V. Efectividad del tratamiento médico antiparasitario en niños de edad pre-escolar. Lima, Perú. Rev. Peruana de Epidemiología. 2017; 14(1).
20. SUPERPROF. [Online].; 2023. Available from: <https://www.superprof.es/diccionario/matematicas/calculo>.
21. A.F. Medina Claros MJMP. Protocolos diagnóstico-terapéuticos de la AEP: Infectología pediátrica. Unidad de Enfermedades Infecciosas y Pediatría Tropical. 2018.
22. Selwitz AS, Epley N, Erickson J. r..
23. FEDERALES CDR. PROTECCION DE SUJETOS HUMANOS. INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD, DEPARTAMENTO DE SALUBRIDAD Y SERVICIOS HUMANOS/OFICINA PARA LA PROTECCION DE RIESGOS DE INVESTIGACION; 1991.
24. Selwitz AS, Epley N, Erickson J. Regulaciones y Proceso de Revisión Básicos del Comité de Ética de Investigación/Comité De Revisión Institucional (CEI/CRI)..

ANEXOS.

“ANÁLISIS CORRELACIONAL DE PARASITOSIS INTESTINAL Y FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A ESTUDIANTES DEL COLEGIO CLUB DE LEONES DE LEMGO ALEMANIA DURANTE LOS MESES DE ABRIL A JUNIO DEL 2022”.

Anexo 1: Matriz De Consistencia

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Escala	Metodología de la Investigación
<p><u>Problema Principal</u> ¿Cuál es el Análisis correlacional de Parasitosis Intestinal y Factores de Riesgos Asociados a estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de abril a junio del 2022?</p> <p><u>Problemas Específicos</u> ¿Cuál es el nivel de parasitosis según resultados de coproparasitologico en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de abril a junio del 2022?</p> <p>¿Cuál es la prevalencia de parasitosis según la edad en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a junio</p>	<p><u>Objetivo General</u> • Determinar el Análisis correlacional de Parasitosis Intestinal y Factores de Riesgos Asociados a estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de abril a junio del 2022</p> <p><u>Objetivos Específicos</u> Realizar el nivel de parasitosis según resultados de coproparasitologico en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de abril a junio del 2022.</p>	<p><u>Hipótesis alterna</u> Se espera encontrar una alta relación entre la Parasitosis Intestinal y los Factores de Riesgos Asociados a Estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de abril a junio del 2022.</p>	<p><u>Variable Independiente</u> (parasitismo)</p> <p><u>Variable Dependiente</u> (Y)</p> <p>•Características sociodemográficas</p>	<p>Especie de parasito:</p> <p>Años</p>	<p><u>Tipo de Investigación</u> La presente investigación es de tipo descriptivo, cuantitativo no experimental porque no se manipula la variable independiente La presente investigación tiene un diseño prospectivo. Es analítico porque existe suficiente información de la información de factores de riesgo el cual permite probar la hipótesis. Es prospectivo porque la toma de muestra se realizará en un periodo determinado o un solo momento, pero luego a una exposición de antiparasitario entregado a los escolares por el estado.</p> <p><u>Población</u> la población de la presente investigación estará conformada por todos las estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de abril a Junio</p>

<p>del 2022?</p> <p>¿Cuál es la prevalencia de parasitosis según sexo en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022?</p>	<p>Determinar la prevalencia de parasitosis según la edad en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022</p> <p>Determinar la prevalencia de parasitosis según sexo en los en los estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N. Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022</p>	<p><u>Hipótesis Nula</u></p> <p>Se espera encontrar una baja relación entre la Parasitosis Intestinal y los Factores de Riesgos Asociados a Estudiantes de la Institución Educativa I.E.P.S.H.N Club de Leones de Lemgo Alemania durante los meses de Abril a Junio del 2022.</p>		<p>Sexo</p>	<p>del 2022, con autorización por consentimiento informado y que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión.</p> <p><u>Muestra</u> la muestra será aleatoria y estará conformada de acuerdo con la formula</p> <p><u>Técnicas</u> 1.Se utilizará una ficha de recolección de datos en la que se recogerá la siguiente información: 2.Datos de los estudiantes epidemiológicos: Nombre, edad, sexo 3.Resultados de laboratorio Los datos obtenidos del análisis de coprodiagnostico, se trasladarán a la ficha de recolección de datos del presente trabajo de investigación.</p> <p><u>Instrumentos</u> 1.ficha de recolección de datos 2. laptop</p>
--	--	---	--	-------------	---

Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

FICHA DE RECOLECIÓN DE DATOS

1. CARACTERÍSTICAS SOCIO DEMOGRÁFICAS:

EDAD:		
SEXO:	FEMENINO	
	MASCULINO	
PESO	FEMENINO	
	MASCULINO	
SECCION:	1°	
	2°	
	3°	
	4°	
	5°	
	6°	

1. CARACTERÍSTICAS DE LABORATORIO

RESULTADO DE COPRODIAGNÓSTICO	NEGATIVO	
	POSITIVO	ESPECIE

CONSENTIMIENTO INFORMADO OTORGADO A LA MADRE, PADRE O APODERADO

TITULO: "Análisis correlacional de parasitosis intestinal y factores de riesgos asociados a estudiantes del colegio club de leones de Lemgo Alemania durante los meses de abril a junio del 2022"

Un parásito es un microorganismo pequeño que vive dentro de o sobre otro organismo y se nutre de él. Los parásitos intestinales viven en los intestinos. Los parásitos intestinales son generalmente protozoos (como Giardia) o gusanos (como oxiúridos o tenias) que ingresan al cuerpo de su niño y usan el intestino como refugio.

AUTORIZACION MEDIANTE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo Perla Yessabella Serrubio Guerra....., identificada/o con DNI N° 47 55 33 44....., madre (X), padre () o apoderado () de Brandon Joshue Ramirez Serrubio....., identificada/o con DNI N° 77 30 65 89..... estudiante del nivel primaria del 4º "A"..... año/grado de la Institución Educativa CLUB de Leones de Lemgo Alemania Inca Roca dejo constancia de haber recibido y entendido la información sobre el proyecto de parasitosis intestinal. Por lo tanto, AUTORIZO a mi menor hija/o, participar en dicho estudio de investigación, con la finalidad que se le realice un examen parasitológico y entregarles una muestra de deposiciones en el frasco que se me dieron con su baja lengua para la recolección de la muestra para el día lunes 21 de Noviembre del 2022.

[Firma]
Firma del investigador

[Firma]
Firma del investigador

[Firma]
Firma de madre/padre/apoderado



Ilustración 1 PROCESAMIENTO DE MUESTRAS COPROPARASITOLÓGICAS



Ilustración 2 LECTURA DE MUESTRAS COPROPARASITOLÓGICAS