UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA CON ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO.



"PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN 013 MAGLLANAL, JULIO – SETIEMBRE DEL 2021"

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO TECNÓLOGO MÉDICO EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

AUTORES: Bach. Ana Mabel Alva Arias

Bach. Yulisa Diana Bances Vásquez

ASESORES: Mg. Christian Alexander Rivera Salazar

Dr. Luis Omar Carbajal García

JAÉN, ABRIL – 2022

LEY DE CREACIÓN 29304. RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Nº002-2018-SUNEDU/CD

ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Jaén, el día 03 de mayo del año 2022, siendo las 16:00 horas, se reunieron **de manera** virtual, los integrantes del Jurado:

Presidente: Dra. Cinthya Yanina Santa Cruz López **Secretario:** Mg. José Celso Paredes Carranza

Vocal: Mg. Joseph Campos Ruiz, para evaluar la Sustentación del:

() informe de Plan de Trabajo de Investigación

(X) informe final de Tesis

() Trabajo de Suficiencia Profesional

Titulado: "PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN 013 MAGLLANAL, JULIO – SETIEMBRE DEL 2021", presentado por los bachilleres Ana Mabel Alva Arias y Yulisa Diana Bances Vásquez de la Carrera Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

	(X) Aprobar	() Desaprobar	(X) Unanimidad	() Mayoría
Con	la siguiente meno	ión:				
a)	Excelente		18, 19, 20	()		
b)	Muy bueno		16, 17	()		
c)	Bueno		14, 15	(14)		
d)	Regular		13	()		
e)	Desaprobado		12 ò menos	()		

Siendo las 17:12 horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.

Dra. Cinthya Yanina Santa Cruz López Presidente

Mg. José Celso Paredes Carranza Secretario Mg. Joseph Campos Ruiz Vocal

SOLIDARIA - SALUDABLE - SOSTENIBLE

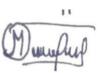












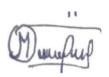


ÌNDICE

ÍNDICE DE TABLAS	4
ÍNDICE DE FIGURAS	5
RESUMEN	6
ABSTRACT	7
I. INTRODUCCION	8
II. OBJETIVOS	13
2.1.Objetivo general	13
2.2.Objetivos específicos	13
III. MATERIAL Y MÉTODOS	14
3.1.Población y muestra	14
Criterios de inclusión	14
Criterios de exclusión.	14
3.2. Variables de estudio	14
3.3.Métodos, técnicas, procedimientos e instrumentos de recolección de	
datos	14
3.3.1. Tipo y diseño de investigación	14
3.3.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
3.3.3. Aspectos éticos y regulatorios	16
3.3.4. Aspectos regulatorios	16
3.3.5. Análisis de datos	16
IV. RESULTADOS	17
V. DISCUSIÓN	21
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	24
6.1.CONCLUSIONES	24
6.2.RECOMENDACIONES	25
VII PEEEDENCIAS RIRI IOCPÁEICAS	26







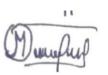


ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Prevalencia de parasitosis intestinal en niños preescolares del jardín 013	
	Magllanal, julio – setimebre del 2021	16
Tabla 2	Prevalencia de parasitosis intestinal, según tipo de parasito en niños	
	preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021	16
Tabla 3	Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con los hábitos de	
	higiene personal en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio -	
	setiembre del 2021	17
Tabla 4	Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con la eliminación de	
	excretas en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre	
	del 2021	18
Tabla 5	Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con el tipo de consumo	
	de agua en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre	
	del 2021	19
Tabla 6	Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con la disposición de	
	basura en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del	
	2021	20







ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Entrada principal de la IEI. 013 Magllanal	40
Figura 2	Material que se entregó a los padres de familia para la recolección de	
	muestras de heces.	41
Figura 3	Explicación de la recolección de muestra y entrega de material	41
Figura 4	Entrega y firma del consentimiento informado	41
Figura 5	Muestras de heces recolectadas	42
Figura 6	Procedimiento de muestras de heces.	42
Figura 7	Lectura de muestras.	42
Figura 8	Enterobius vermicularis observado en la lámina de Test de Graham	43
Figura 9	Giardia lamblia observado en muestra de materia fecal de niños	
	preescolares del jardín 013 Magllanal	44
Figura 10	Entamoeba coli observado en muestra de materia fecal de niños	
	preescolares del jardín 013 Magllanal	44
Figura 11	Retortamonas intestinalis observado en muestra de materia fecal de	
	niños preescolares del jardín 013 Magllanal	45
Figura 12	Chilomastix mensnili observado en muestra de materia fecal de niños	
	preescolares del jardín 013 Magllanal	45







RESUMEN

La parasitosis intestinal es una infección producida por organismos unicelulares o pluricelulares, los cuales ingresan al huésped a través del consumo de alimentos o agua contaminada. La presente investigación tuvo como objetivo determinar la asociación entre factores de riesgo y parasitosis intestinal. La población y muestra estuvo conformada por 105 niños preescolares. El tipo de estudio fue descriptivo correlacional. Las muestras se procesaron mediante técnicas de heces seriado y test de Graham. La prevalencia de parasitosis fue 69%. El tipo de parásito con mayor prevalencia fue el *Enterobius vermicularis* con 59%; mientras que el parásito menos prevalente fue el *Chilomastix mesnili* con 6 %. La prevalencia según los factores de riesgo de mayor representación fue: 69% niños que acumulaban los desechos varios días, 85 % de ellos presentaron parasitosis intestinal y 69% el camión recolector no pasaba por su casa siendo la prevalencia de parasitosis intestinal en este grupo baja con (51 %). En conclusión, se encontró un elevado porcentaje de parásitos intestinal (69%) y los parásitos ms encontrado fueron *Enterobius vermicularis* (59%) y *Giardia lamblia* (38%), asimismo se encontró asociación entre la parasitosis intestinal con el factor de riesgo de disposición de basura con el P valor 0.01.

Palabras clave: Parasitosis intestinal, Factores de riesgo, Prevalencia, Técnica de Heces seriado, Técnica de Test de Graham, *Enterobius vermicularis*.

nve

my

Dungluf

ABSTRACT

Intestinal parasitosis is an infection caused by unicellular or multicellular organisms, which enter the host through the consumption of contaminated food or water. The objective of this research was to determine the association between risk factors and intestinal parasitosis. The population and sample consisted of 105 preschool children. The type of study was descriptive correlational. The samples were processed using serial stool techniques and the Graham test. The prevalence of parasitosis was 69%. The type of parasite with the highest prevalence was Enterobius vermicularis with 59%; while the least prevalent parasite was Chilomastix mesnili with 6%. The prevalence according to the risk factors of greater representation was: 69% children who accumulated waste for several days, 85% of them presented intestinal parasitosis and 69% the collection truck did not pass by their house, being the prevalence of intestinal parasitosis in this group low. with (51%). In conclusion, a high percentage of intestinal parasites (69%) was found and the parasites most found were Enterobius vermicularis (59%) and Giardia lamblia (38%), and an association was found between intestinal parasitosis with the risk factor of disposition of garbage with the P value 0.01.

Keywords: Intestinal parasitosis, Risk factors, Prevalence, Serial stool technique, Graham's test technique, Enterobius vermicularis.

nue

(my)

Dungluf

I. INTRODUCCION

La parasitosis intestinal es una infección, producida por parásitos ya sean unicelulares (protozoos) o pluricelulares (helmintos) que se alojan especialmente en el tracto gastrointestinal, estos ingresan al organismo, a través del consumo de alimentos o agua contaminados con materia fecal que contienen los huevos, quistes, ooquistes y otros estadios infectantes de los parásitos. Interfieren en la absorción, distribución, metabolismo y excreción de los alimentos en el huésped y producen una serie de síntomas y afecciones nutricionales impidiendo el buen desarrollo mental y físico de los niños/as, lo que representa un importante problema de salud pública^{1, 2}.

La organización mundial de la salud (OMS) en un informe en el 2020 estima que, casi el 24% de la población mundial (aproximadamente 1 500 millones de personas) está infectados por parásitos transmitidos por el suelo (geohelmintos). Siendo África Subsahariana, América, China y Asia oriental las zonas geográficas con mayor prevalencia, donde además la población infantil es la más afectada³.

En una investigación muestran una estrecha relación entre parasitosis intestinal y la inadecuada forma de consumo de agua, falta de higiene después del contacto con animales, no lavarse las manos antes de ingerir alimentos, no lavarse las manos después de defecar, no lavar las verduras, caminar descalzo y comerse las uñas; con el tratamiento del agua, la disposición de excretas, hábitos higiénicos y a la presencia o no de aseo urbano, el hacinamiento, el grado de instrucción del padre o apoderado⁴.

A nivel de Latinoamérica, se estima que una de cada tres personas está infectada por parásitos transmitidos por el suelo (geohelmintos) siendo la infección más frecuente en mujeres y niños. Asimismo, cerca de 46 millones de niños entre 1 y 14 años, están en riesgo de infectarse por estos parásitos⁵.

En el Perú el 40% de niños mayores de 2 y menores de 5 años tienen parásitos. La selva concentra la mayor cantidad de parasitosis intestinal en niños con un 60%, seguido de la sierra con un 50% y la costa con un 40%, están infectados con diversos tipos de parásitos intestinales⁶.

Según el Análisis de Situación de Salud (ASIS) Cajamarca (2010) una de las primeras causas de morbilidad en la niñez (0- 11 años) es la parasitosis intestinal con un 11,1 % en el sexo femenino y 11,0 % en el sexo masculino. Se encontraron los siguientes tipos

nuc

my

Dunfles

de parásitos: Entamoeba coli (22,9 %), Hymenolepis nana (19,3%), Blastocystis hominis (12,5%), Enterobius vermicularis (10,4%), Giardia lamblia (4,7%), Ascaris lumbricoides (1,6%), Trichuris trichiura (0,5%)⁷.

En la Sub Región de Salud Jaén la tasa de incidencia de parásitosis es alta, cuyas causas radican en un deficiente sistema de saneamiento básico, malos hábitos de higiene, inadecuada educación sanitaria, inadecuados patrones culturales. Las parasitosis mayormente identificadas corresponden al grupo de los protozoarios y en segundo lugar se encuentran las producidas por helmintos, de ellas los agentes parasitarios más frecuentes corresponden a *Giardia lamblia* y *Ascaris lumbricoides*, respectivamente⁸.

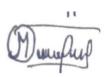
Pilco⁹, en el año 2016 en su investigación tuvo como objetivo estimar la relación entre los factores de riesgo y la parasitosis intestinal en niños de 5 a 14 años. Obtuvieron como resultado que la prevalencia total encontrada de parasitosis intestinal fue de 35,1 %. La mayor prevalencia obtenida fue *Entamoeba coli* (26%), *Entamoeba histolytica* (9,3%), *Iodamoeba bütschlii* (0,8%), *Giardia. lamblia* (4,3%), *Chilomastix mesnilii* (0,9%), *Hymenolepis nana* (1,4%), *Ascaris lumbricoides* (0,3%), *Trichuris trichiura* (0,5%), *Endolimax* nana (1,6%). El estudio concluyó que existe una alta prevalencia de parasitosis intestinal.

Rodríguez¹⁰, en el año 2015 en su investigación tuvo como objetivo determinar los factores de riesgo y el parasitismo intestinal en escolares de una Institución Educativa del Municipio de Soracá - Boyacá. Obtuvieron como resultado que los principales factores de riesgo son la no utilización de agua potable para la preparación de los alimentos, tener contacto con la tierra, caminar descalzos y la convivencia con los animales domésticos. La prevalencia de parásitos patógenos encontrados fue el 78,0%: *Entamoeba histolytica/E. dispar* (28%), *Giardia intestinalis* (11%), *Ascaris lumbricoides* (4%), *Trichuris trichiura* (2%) e *Himenolepis nana* (1,0%). La investigación concluyó que existen factores de riesgo de la parasitosis de las cuales se destacan altamente infecciones por protozoos más que por helmintos.

Acosta¹¹, en el año 2015 en su investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia de parasitosis y los factores de riesgo asociados en niños menores de 2 años de edad que se realizaron un examen coproparasitario en la consulta externa de la Fundación Pablo Jaramillo. Obtuvieron como resultado 259 muestras con examen coproparasitario positivo correspondiente a 51,8 %, la edad promedio fue de 9 a 12

nus

my



Jantur 3

meses, la *Entamoeba histolitica* vegetativa predominó con 43,2 %, el 32 % reciben una alimentación mixta antes de los 6 meses. La investigación concluyó que la frecuencia de aparición de parásitos a esta edad es alta y que la amebiasis es la patología más frecuente.

Pacohuanaco¹², en el año 2018 en su investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia y los factores de riesgo asociados al parasitismo intestinal en los niños de 6 a 11 años del centro poblado de Villa Chipana de la región de Puno. Se realizó un estudio de tipo descriptivo y de corte transversal, en 92 muestras fecales de niños de ambos sexos entre las edades de 6 a 11 años. Los resultados evidenciaron una prevalencia general de 81,5%; las especies parasitarias identificadas fueron *Entameba coli* 44,0%, *Blastocystis hominis* 34,7%, *Giardia. lamblia* 22,7%, con 8% (*Ascaris lumbricoides, Hymenolepis nana, Iodamoeba butschlii y Chilomastix mesnili), Entamoeba hystolitica* 6,7%, *Enterobius vermicularis* 5,3%, y con 2,7% (*Trichuris trichura y Hymenolepis diminuta*); asimismo, identificaron un predominio de monoparasitismo del 61,3% y poliparasitismo 38,7%. Se concluyó que los factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal presentaron diferencia significativa a un nivel de 0,05 fueron el nivel de educación de la madre (p=0,034), abastecimiento de agua en la vivienda (p=0,022), lavado de las manos del niño (p=0,001) y lavado de manos después de jugar (p=000).

Quispe¹³, en el año 2015 en su investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia y los factores epidemiológicos de parasitosis intestinal en los niños menores de 5 años de edad atendidos en el Hospital Regional Moquegua durante el periodo de enero a diciembre del 2015. El estudio fue de diseño de tipo observacional, cuantitativo, descriptivo, retrospectivo de corte transversal en 636 niños. Obtuvieron que la prevalencia fue del 9,59%. El 51,79% perteneció al género masculino. El 48,2% de los niños se encontró ubicado en el grupo de 7 meses a 2 años de edad. Los factores que tuvieron relación con la parasitosis intestinal fue: el hacinamiento (72,22%), vivienda con piso de tierra (60,86%), presencia de perros en la vivienda (60,53%), el no lavarse las manos después de cada deposición (77,77%), el no lavarse las manos antes de comer (77,97%), no lavar las frutas y verduras (64,9%), (p<0,05). Las manifestaciones más frecuentes en parasitosis intestinal fueron la diarrea acuosa (96,4%), náuseas y/o vómitos (83,9%), dolor abdominal (82,1%), inapetencia (75,0%), fiebre (67,9%) y distención abdominal (67,8%). El parásito más común causal la *Entamoeba histolytica/dispar* con un 82,1%. Concluyeron que la prevalencia de parasitosis

nva

my

Dunfluf

Jantur 3

intestinal fue baja y se da en los hogares con condiciones higiénicas sanitarias deficientes y donde sus integrantes no pusieron en práctica las medidas universales de prevención de enfermedades.

Morales¹⁴, en el año 2016 en su investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia de parasitosis en niños en edad preescolar y escolar del distrito de Celendín, atendidos en el centro médico EsSalud y encontrar presencia de los subtipos parasitarios. Realizaron un estudio observacional, descriptivo y tipo transversal, en 96 niños. En los resultados obtenidos la prevalencia fue 90,6%. Encontraron *Blastocystis hominis* 81,2%, *Iodamoeba butschlii* 6,3%, *Endolimax nana* 19,8%, *Entamoeba coli* 35,4%, *Chilomastix mesnilii* 13,5%, *Giardia lamblia* 9,4%, *Enterobius vermicularis* 16,7% y *Ascaris lumbricoides* 1,0%. Un 20,8% de los participantes presentaron estructuras semejantes a *Urbanorum spp*. El multiparasitismo predominó con 60,4% y hubo asociación estadísticamente significativa entre el nivel de educación y el grado parasitario (p=0,017). Concluyeron que hubo una alta prevalencia de parasitosis en niños en edad preescolar y escolar, siendo *Blastocystis hominis* el parásito con más predominio.

Pérez¹⁵, determinó la presencia de parasitosis intestinal y su relación con factores epidemiológicos en menores de 11 años atendidos en el Centro de Salud Morro Solar - Jaén durante el periodo de setiembre a noviembre del 2017. Realizó un estudio descriptivo correlacional - causal de corte transversal con 357 menores de 11 años. Los resultados que obtuvo fue que el 52,7% de menores de 11 años presentaron parasitosis intestinal, siendo más frecuente la presencia del protozoo *Giardia lamblia* (31,4%). Asimismo, halló relación estadística entre la presencia de parasitosis intestinal con los factores epidemiológicos edad, sexo, condiciones socioeconómicas, grado de instrucción del padre o madre y condiciones higiénico-sanitarias. Concluyeron que hubo un alto porcentaje de parasitosis intestinal 52,7% asociado a estos factores.

La parasitosis intestinal infantil es un problema importante de salud pública, que afecta de manera desproporcionada en las áreas rurales y en los barrios pobres de las ciudades, sin embargo, la parasitosis intestinal relacionados a otros problemas propios de la pobreza, provocan trastornos de crecimiento, déficit en el desarrollo físico, pérdida de apetito y peso, irritabilidad, además puede influir en las actividades intelectuales,

nus

my

Dungluf

dificultades de atención, que se presenta como bajo rendimiento escolar. Por lo tanto, se centró en la prevalencia y sus factores que se asocian a esta, debido a que mediante la determinación de estos se puede establecer medidas preventivas, buscando así lograr una disminución de la morbilidad de la parasitosis intestinal y como consecuencia generar mejores condiciones de salud en la población infantil.

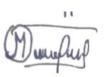
Además, se espera que los resultados sirvan como punto de partida para que las autoridades competentes de dicha institución propongan estrategias enfocadas a disminuir los factores de riesgo asociados a la prevalencia de esta entidad.

Finalmente, esta investigación es viable desde el punto de vista científico-técnico ya que se dispone de la información, los antecedentes, también se cuenta con el aspecto económico y administrativo que será brindado por las investigadoras.

Ante lo mencionado se formuló el siguiente problema de investigación ¿Cuál es la prevalencia de los factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021?

nva





Jante 13

II. OBJETIVOS

II.1. Objetivo general

Determinar la asociación entre los factores de riesgo y la parasitosis intestinal, en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.

II.2. Objetivos específicos

- a) Estimar la prevalencia de parasitosis intestinal en niños preescolares del jardín
 013 Magllanal, julio setiembre del 2021.
- b) Identificar los tipos de parásitos intestinales más prevalentes en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio setiembre del 2021.
- c) Determinar la prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con los hábitos de higiene personal en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio
 – setiembre del 2021.
- d) Determinar la prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con la eliminación de excretas en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.
- e) Determinar la prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con el tipo de consumo de agua en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio setiembre del 2021.
- f) Determinar la prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con la disposición de basura en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.

nve

my

Dungluf

III. MATERIAL Y MÉTODOS

III.1. Población y muestra.

III.1.1. Población y muestra

La población y la muestra del presente estudio estuvo conformada por 105 niños preescolares de ambos sexos del jardín 013 Magllanal.

Criterios de inclusión

- Que sus padres hayan firmado la autorización.
- Alumnos que hayan entregado las 3 muestras solicitadas y las láminas portaobjeto para el Test de Graham.
- Que sus padres hayan respondido la encuesta.

Criterios de exclusión

- Que sus padres no hayan firmado la autorización.
- Alumnos que estén enfermos.
- Los padres que no hayan llenado la encuesta.

III.2. Variables de estudio

Variable 1

Prevalencia de parasitosis intestinal.

Variable 2

Factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal.

Operacionalización de variables (Anexo 1).

III.3. Métodos, técnicas, procedimientos e instrumentos de recolección de datos.

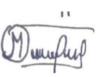
III.3.1. Tipo y diseño de investigación

El tipo de estudio fue descriptivo correlacional, puesto que se va a medir cuantitativamente variables de la población con el fin de obtener porcentajes y frecuencias y además se buscará la relación de dichas variables para su análisis ¹⁶.

No experimental de corte transversal, puesto que no se manipuló las variables⁴.

nve







III.3.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se utilizó como técnica una encuesta la cual fue validada por juicio de expertos y como instrumento de recolección un cuestionario que estuvo conformada por 11 preguntas que recogió información sobre los factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal, este fue aplicado a los padres de familia del jardín 013 Magllanal (Anexo 3 y 4).

III.3.3. Procedimiento para la recolección de datos

III.3.3.1. Procesamiento de la muestra

El procesamiento para la recolección de muestras se llevó a cabo de acuerdo con el "Manual de procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de los parásitos intestinales del hombre" del Instituto Nacional de Salud (INS)"¹⁷.

III.3.3.2. Recolección de muestras fecales

Se recolectó 3 muestras de heces seriadas, en un frasco con tapa rosca y una lámina por cada niño para la técnica de Graham las que fueron rotuladas correctamente y tomadas en diferentes días. Las muestras fueron analizadas en un laboratorio particular.

3.3.4.2.Examen parasitológico seriado

Se colocó en un extremo de la lámina portaobjeto 1 g de suero fisiológico y, con ayuda de un aplicador, se agregó 1 a 2 mg de materia fecal; se mezcló heterogéneamente y se cubrió con una laminilla cubreobjetos. Posteriormente se agregó en el otro extremo de la lámina portaobjeto, 1 g de lugol y se procedió a la aplicación de la muestra fecal como en el procedimiento anterior. Finalmente se observó con el microscopio a 10x o 40x, la cual se recorrió siguiendo un sentido direccional. Se repitió el procedimiento por 3 días consecutivos¹⁷.

Para observar los trofozoítos y quistes de los protozoarios en forma natural; se aplicó el suero fisiológico y para observan las estructuras internas, núcleos y vacuolas se utilizó el lugol¹⁷.





Dungluf

3.3.4.3. Diagnóstico de *Enterobius vermicularis* por el método de Graham (cinta adhesiva transparente).

La obtención de la muestra se realizó en la noche, dos a tres horas después que el paciente (niño) este dormido o a la mañana siguiente y sin que se haya realizado el aseo de la región perianal¹⁷.

El paciente debió estar inclinado exponiendo la región glútea, se despegó la cinta adhesiva y con ayuda de una bajalengua se aplicó el lado adhesivo. Previamente se adherió la cinta haciendo toques en la región perianal en sentido horario o anti horario. Terminada la aplicación, se extendió la cinta adhesiva y se pegó en la lámina portaobjetos, finalmente se envolvió con el papel; correctamente rotulado¹⁷.

III.3.4. Aspectos éticos y regulatorios

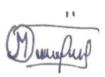
Previo a la obtención de las muestras se explicó a los padres la importancia y los beneficios del estudio para que así acepten la evaluación y firmen el consentimiento informado (anexo 2), aclarando que la encuesta es de carácter confidencial y voluntario y que los datos obtenidos serán de uso exclusivo para el trabajo de investigación. Además, se solicitó la autorización de la directora del Jardín para la ejecución del proyecto de investigación (anexo 5).

III.3.5. Análisis de datos

Se tomaron en cuenta las variables de los factores de riesgo de los menores que fueron evaluados y organizados en el programa Microsoft Excel. Asimismo, se utilizó el software estadístico R Project en su versión 4.1.0 para determinar la asociación entre la prevalencia de parasitosis y los factores de riesgo, por medio de la prueba exacta de Fisher, considerando un nivel de significancia del 5% (p valor = 0.05), de existir una asociación significativa se analizó los ODDs ratios.







Jaishun 3

IV. RESULTADOS

En la presente investigación se evaluaron 105 muestras de heces y Test de Graham pertenecientes a niños preescolares del jardín 013 Magllanal, durante los meses de julio a setiembre del 2021; donde se encontró que la prevalencia de parasitosis intestinal fue del 69%.

Tabla 1. Prevalencia de parasitosis intestinal en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.

		Porcentaje
Resultado	Casos	(%)
Positivo	72	69
Negativo	33	31
Total	105	100%

En la tabla 2, se observa que los helmintos y protozoarios intestinal más prevalente en niños preescolares del jardín 013 Magllanal fueron *E. vermicularis* (59%) y *G. lamblia* (38%). Mientras que los parásitos menos observados fueron *R. intestinalis* (9%) y *C. mesnili* (6%).

Tabla 2. Prevalencia de parasitosis intestinal, según tipo de parásito en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.

	Positivo		Negati	vo	Tota	al
Parásitos intestinales	n	%	n	%	n	%
Enterobius vermicularis	58	59	40	41	98	100
Giardia lamblia	40	38	65	62	105	100
Entamoeba coli	14	13	91	87	105	100
Blastocystis hominis	12	11	93	89	105	100
Retortamonas intestinalis	9	9	96	91	105	100
Chilomastix mesnili	6	6	99	94	105	100

En la tabla 3, la prevalencia de parasitosis intestinal según los hábitos de higiene; se logró apreciar que los niños que si practican el hábito de lavarse las manos antes y después de ir al baño son de 69%. Respecto a los niños que se lavan las manos antes y después de comer, la prevalencia de parasitosis intestinal fue de 68%. Con relación a los resultados del test de Fisher, muestran que ninguna de las dos variables de hábitos de higiene tiene asociación significativa con la prevalencia de parasitosis intestinal (p-valor = 1 > 0.05).

nve



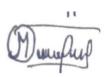


Tabla 3. Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con los hábitos de higiene en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.

Factor de riesgo: Hábitos de higiene _		1	Prevalenc	cia de pa	Test exacto de Fisher				
		Positivo		Negativo		To	tal	p-valor	ODD ratio
		n	%	n	%	n	%	p-valui	
Lavado de manos	Si	72	69	33	31	105	100	1	-
antes y después de ir al baño	No	0	-	0	-	0	-		
Lavado de manos	Si	71	68	33	32	104	100	1	-
antes y después de comer	No	1	100	0	0	1	100		

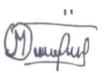
En la tabla 4, la prevalencia de parasitosis intestinal según la eliminación de excretas, se observó que, de los niños que tenían su letrina cerca de casa, el 78% presentó parasitosis intestinal; mientras que en aquellos cuyas casas no tenían una letrina cerca para la eliminación de excretas, la prevalencia fue del 63%. Por otro lado, de los niños que vivían en casas cuya letrina estaba al aire libre, el 100% presentó parasitosis intestinal; mientras que en los niños cuyos hogares no tenían letrinas al aire libre, fue del 68%. Además, según los resultados del test de Fisher, ninguna de las variables de eliminación de excretas tiene asociación significativa con la prevalencia de parasitosis intestinal, (p-valor > 0,05 respectivamente).

Tabla 4. Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con la eliminación de excretas en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.

Factor de riesgo: Eliminación de	Prevalencia de parasitosis intestinal						Test exacto de Fisher		
ractor de riesgo. Liminación de excretas -			Positivo		Negativo		tal	p-valor	ODD ratio
		n	%	n	%	n	%	p valor	
	Si	31	78	9	23	40	100	0,136	-
Letrina cerca de casa	No	41	63	24	37	65	100		
	Si	2	100	0	0	2	100	1	-
Letrina al aire libre	No	70	68	33	32	103	100		







En la tabla 5, Respecto al factor de riesgo correspondiente al tipo de consumo de agua; los resultados muestran que los niños que consumieron agua de pozo tuvieron una prevalencia de parasitosis intestinal de 86%. Los niños que consumieron agua de grifo común el 88% presentaron parasitosis intestinal. También se tiene que el 86% de los niños que consumían agua de canal tenían parasitosis intestinal y en aquellos niños que consumían agua cruda, la prevalencia de parasitosis intestinal fue de 72%. Por otra parte, según los resultados del test de Fisher se aprecia que la prevalencia de parasitosis intestinal no está relacionada con ninguna de las variables de este factor de riesgo (p-valor > 0,05 en todas las variables).

Tabla 5. Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con el tipo de consumo de agua en niños preescolares del jardín 013 Magllanal.

		P	revalen	icia de para	Test exacto	Test exacto de Fisher			
Factor de riesgo: Tipo de agua para consumo		Positivo		Nega	Negativo		al	p-valor	ODD ratio
agaa para to		Casos	%	Casos %	Casos	%		ODD ratio	
Agua de pozo	Si	6	86	1	14	7	100	0,4288	-
	No	66	67	32	33	98	100		
Agua de grifo común	Si	15	88	2	12	17	100	0,085	-
	No	57	65	31	35	88	100		
Agua de canal	Si	18	86	3	14	21	100	0,0691	-
	No	54	64	30	36	84	100		
Agua hervida	Si	71	69	32	31	103	100	0,5319	-
	No	1	50	1	50	2	100		
	Si	18	72	7	28	25	100	0,8067	-
Agua cruda	No	54	68	26	33	80	100		

En la tabla 6 se puede ver que de los niños que viven en casas donde acumulaban desechos de basura varios días, el 85% presentó parasitosis intestinal. También se logró apreciar que la prevalencia de parasitosis intestinal en los niños que vivían en zonas donde no pasaba el camión recolector de basura, fue de 83%. de los resultados del test de Fisher se tiene que la variable correspondiente a la acumulación de desechos de basura en casa varios días está relacionada significativamente con la prevalencia de parasitosis intestinal (p-valor = 0,0009 < 0,05). La otra variable que también resultó estar asociada significativamente con la

nue

my

Dunglus

Janhow 3

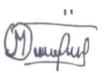
prevalencia de parasitosis intestinal, es la que corresponde al hecho de que si el camión recolector pasa por la casa de los niños (p-valor = 0.0060 < 0.05).

Tabla 6. Prevalencia de parasitosis intestinal y su asociación con la disposición de basura en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre del 2021.

.		F	revalenc	ia de pa	rasitosis	intestina	al	Test exacto de Fisher	
Factor de riesgo: Dispo basura	sición de	Positivo		Neg	Negativo		tal	p-valor	ODD ratio
		n	%	n	%	n	%	p-vaioi	ODD Tatio
Desechos de basura	Si	50	85	9	15	59	100	0,001	5,94
acumulados en casa varios días	No	22	48	24	52	46	100		
	Si	1	100	0	0	1	100	1	-
Desechos de basura acumulados en la calle	No	71	68	33	32	104	100		
	Si	0	-	0	-	0	-	1	-
Desechos de basura enterrados	No	72	69	33	31	105	100		
Camión recolector pasa por casa	Si	24	51	23	49	47	100	0,006	0,22
	No	48	83	10	17	58	100		

nue





V. DISCUSIÓN

De los 105 niños preescolares evaluados, la prevalencia de parasitosis intestinal fue de 69% (tabla 1); estos resultados difieren con lo reportado por Quispe¹³, en donde se determinó una prevalencia de 9,59%. Esto se debe a que la investigación fue realizada en una población en menores de 5 años; además de que los datos recolectados fueron de un establecimiento de salud. El cual cuenta con un área llamada Control de Crecimiento de calidad (CRED); donde los profesionales citan a los niños mensualmente a sus controles, meses en los cuales le hacen seguimiento de desarrollo, realizándoles diferentes exámenes entre ellos de parásitos intestinales. También como recomienda la OMS desparasitan a los niños cada 6 meses.

Respecto a los parásitos intestinales más frecuentes fue *Enterobius vermicularis* con 59%, siendo esta mayor a la prevalencia reportada por Morales¹⁴ (16,7%) y Pacohuanaco¹² (5,3%). La alta prevalencia de *E. vermicularis* se debería a condiciones higiénicas sanitarias inadecuadas que se observaron en el lugar de estudio, el consumo de alimentos o agua contaminados o contacto de persona a persona, asimismo por su mecanismo de transmisión; además que en esta investigación se trabajó con niños preescolares de 3 – 6 años mientras que los autores antes mencionados trabajaron con un grupo etario más amplio de 3- 14 años, también se debería a que el presente estudio se utilizó la técnica de Graham, la cual es específica para el diagnóstico de *E. vermicularis*. Cabe mencionar que los resultados obtenidos no concuerdan con la cantidad de niños trabajados, puesto que algunas de las muestras no fueron bien recolectadas por las cuales no se las considerò.

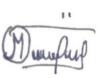
Respecto a *G. lamblia* se encontró una prevalencia de 38% resultado similar a lo reportado por Perez¹⁵ (31,4%), esto se explicaría que *G. lamblia* se encuentra condiciones ambientales adecuadas tales como clima lluvioso, húmedo además de factores higiénicos sanitarios no adecuados los cuales favorecerían al mecanismo de transmisión entre la población infantil.

En tanto a *C. mesnili* se encontró una prevalencia de 6% estos resultados difieren con lo reportado por Pilco⁹ (0,9%) y Quispe¹³ (1,8%), ya que la mayoría de la población estudiada cuenta con condiciones de agua adecuada. Esto se debió a que la población estudiada consume agua potable clorada.

En cuanto a los hábitos de higiene el 69% de los encuestados respondieron que si tienen hábitos de lavado de manos antes y después de ir al baño; por otro lado, el 68% tiene este hábito de lavado antes y después de comer (Tabla 4). Los resultados presentaron similitudes

nve

my



en la investigación realizada por Rodríguez¹⁰ (92%), en cuanto a lavado de manos antes de comer y después de ir al baño. Esto muestra resultados satisfactorios donde las buenas prácticas de higiene se tienen como hábito, contribuyendo así al esquema de prevención de enfermedades parasitarias.

Los factores de riesgo de eliminación de excreta: letrina cerca de casa con 78% y letrina al aire libre con 68%, no tiene relación con los resultados mostrados por Pacohuanaco¹², pues su prevalencia es baja tanto en perímetro de la vivienda con 5,3% y campo abierto con 9,3%, esto puede deberse a que la mayoría de la población estudiada cuenta con una letrina ubicada en un lugar adecuado.

En cuanto al consumo de agua y el hábito de hervirla, se obtuvo que el 88 % consumen agua de grifo común, 86 % consumen agua de pozo y 86 % consumen agua de canal. Por lo mismo que se ven en la obligación y parte de su hábito diario hervir el agua. Sin embargo, no tuvo asociación en la cantidad de niños parasitados; ya que mediante el test de Fisher su p-valor > 0.05 en todas las variables. Los resultados encontrados son parecidos a los reportados en la región de Puno por Pacohuanaco¹² y en Boyaca, Colombia por Rodriguez¹⁰, el cual indicó que hay otros factores de riesgo como caminar descalzos, tener contacto con tierra y la convivencia con animales domésticos, que son la razón del alto porcentaje de la presencia de parasitosis intestinal en los preescolares evaluados.

En el factor de riesgo referido a la disposición de basura, el 85% de los niños tienen desechos de basura acumulados en casa varios días, el 100% acumula basura en la calle, ninguno de los hogares entierra la basura y del 51% no pasa el camión recolector por su casa. En el cual se encontró que 2 de los factores de riesgo tienen mayor importancia por su alto porcentaje, la primera correspondiente a la acumulación de desechos de basura en casa varios días y la segunda que corresponde al hecho de que el camión recolector no pasa por la casa. Los resultados encontrados difieren de la investigación realizada por Pacohuanaco¹², dado que él encontró que no había una asociación significativa, como es de conocimiento la basura al aire libre contribuye al incremento de focos infecciosos para las enfermedades y significa una amenaza para el ambiente, pues son sitios que pueden convertir en criaderos de animales transmisores de enfermedades peligrosas para la salud humana.

Los resultados en nuestra investigación no fueron los esperados, puesto que la situación que se atravesó por la pandemia fue muy crítica y nos dificultó en el llenado de las encuestas las cuales se llenaron conforme el orden de llegada de los padres de familia es por ello que

nuc

my

Dungluf

los datos llenados sobre factores de riesgo no fueron los deseados por temor de la crítica de los profesionales de salud presentes, a diferencia de otra investigación en la cual se realizó de manera grupal.

nve





VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

VI.1. CONCLUSIONES

La prevalencia de parásitos intestinales en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, julio – setiembre 2021 fue del 69%.

Los parásitos intestinales más encontrados fueron *Enterobius vermicularis* (59%) seguido de *Giardia lamblia* (38%).

En la prevalencia de parasitosis intestinal, con respecto a los hábitos de higiene se apreció que el 69 % se lavaba las manos antes y después de ir al baño y el 68% se lavaba las manos antes y después de comer. Además, se comprobó mediante el test de Fisher que no existe asociación significativa entre la prevalencia de parasitosis intestinal y los hábitos de higiene en niños preescolares del jardín 013 Magllanal julio setiembre del 2021.

el 78% de niños parasitados eliminaban las excretas en letrinas cerca de sus viviendas. También se logró determinar que no existe asociación significativa entre la prevalencia de parasitosis intestinal y la eliminación de excretas en niños preescolares del jardín 013 Magllanal julio setiembre del 2021.

El 86% de los niños con mayor prevalencia de parasitosis intestinal consumían agua del canal y el 69 % agua hervida. Así mismo se logró determinar que no existe asociación significativa entre la prevalencia de parasitosis intestinal y el tipo de consumo de agua en niños preescolares del jardín 013 Magllanal julio setiembre del 2021.

El 85% de niños parasitados eliminaban los desechos acumulados en sus viviendas después de varios días, además de logro determinar que si existe asociación estadísticamente significativa entre la prevalencia de parasitosis intestinal y la disposición de basura en niños preescolares del jardín 013 Magllanal julio setiembre del 2021.

nva

my

Dunfuf

Janken 3

VI.2. RECOMENDACIONES

Solicitar al centro de salud más cercano la realización de despistaje y prevención de parasitosis intestinal mediante el programa de salud escolar. Del mismo modo se debe solicitar se administre tratamiento a todo el núcleo familiar para así poder evitar la propagación de la parasitosis intestinal.

Realizar charlas informativas a los padres y madres sobre el conocimiento de la infección producida por parasitosis intestinal, como los signos y síntomas que pueden tener sus hijos y sus medidas sobre prevención y tratamiento.

Recomendar que soliciten a la municipalidad provincial de Jaén que el carro recolector y el personal de limpieza pase con más frecuencia por dicho sector al menos 2 veces a la semana en las tardes.

Recomendar a la directora solicitar un personal de salud del C.S Magllanal para que capacite a las auxiliares sobre los hábitos de higiene a los niños(as) y que estos se cumplan.

Se sugiere consumir agua potable clorada para minimizar la existencia de parasitosis intestinal.

nug



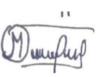
Dungluf

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Guartán M, Guzñay D. Prevalencia de parasitosis intestinal y factores asociados en la unidad educativa "Gonzalo S. Córdova". Cuenca 2016. [Tesis para título de licenciado en enfermería]. Univ. De Cuenca. 2017.
- Rodríguez A, Mozo S, Mejía L. Parasitosis intestinal y factores de riesgo en escolares de una institución educativa rural de Tunja (Colombia) en el año 2015. Medicina & Laboratorio. 2017; 23:159-170.
- 3. Organización Mundial de la Salud. Infecciones por helmintos transmitidos por el suelo. [En linea].2020 [citado 03 de Abril, 2021]. Disponible en: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections.
- 4. Ahumada L, Garcés H. Factores de riesgo asociados a la enteroparasitosis en menores de 5 años, atendidos en el centro de salud Fila Alta Jaén, 2019. [Tesis para optar el título de licenciado tecnólogo médico]. Univ. Nacional de Jaén. 2019.
- 5. Brito J, Gastiaburu P, Nastasi J, Tutaya R, Blanco Y. Prevalencia de parasitosis intestinales en niños indígenas warao y criollos de barrancas del orinoco, Venezuela. CIMEL. 2019; 24(1): 1-9.
- 6. Minsa: en el Perú, el 40% de niños entre los 2 y 5 años de edad tiene parásitos. [Internet]. 2018. Disponible en: https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/19463-minsa-el-40-de-ninos-entre-los-dos-y-cinco-anos-en-el-peru-tiene-parasitos.
- 7. Ministerio de Salud Perú. Análisis situacional de salud del Perú 2018. [En linea]. [citado 05 de abril, 2021]. Disponible en: file:///C:/Users/Usuario/Desktop/Asis_peru19.pdf.
- Disa-Jaén. Plan Estrategico Institucional 2013 2017. [En linea].2017 [citado 06 de abril, 2021]. Disponible en: http://www.disajaen.gob.pe/sites/default/files/documentos/institucionales/PEI-2013-2017.pdf.
- 9. Pilco E. Prevalencia y factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal en una población de 5 a 14 años que acuden a las unidades educativas, escuelas y colegios públicos de la ciudad de riobamba". [Tesis para optar el título de Bioquímico Farmacéutico]. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. 2016.







- 10. Rodríguez A. Factores de riesgo para parasitismo intestinal en niños escolarizados de una institución educativa del municipio de Soracá - Boyacá. Rev. Universidad y Salud; 2015. 17(1):112-120.
- 11. Acosta R, Jadán A, Garzón P. Parasitosis y factores de riesgo asociados en niños menores de 2 años de edad que acuden a la consulta externa de la Fundación Pablo Jaramillo. Marzo-Agosto 2014. [Tesis para optar el título de Medicina Humana] Univ. de Cuenca, Facultad de Ciencias Médicas. 2015.
- 12. Pacohuanaco M. Prevalencia y factores de riesgo asociados al parasitismo itestinal en niños de 6 a 11 años del centro poblado de Villa Chipana de la región Puno, 2018. [Tesis para optar el titulo de licenciado en Biologia] Univ. Nacional del Altiplano. 2018.
- 13. Quispe M. Prevalencia y factores epidemiológicos de parasitosis intestinales niños menores de 5 años atendidos en el hospital regional de Moquegua, 2015. [Tesis para optar el grado de título de médico cirujano]. Univ. Privada de Tacna.2016.
- 14. Morales J. Parasitosis intestinal en preescolares y escolares atendidos en el centro médico EsSalud de Celendin, Cajamarca. *Horiz. Med.* [En linea]. 2016, [citado 07 de abril, 2021]; 16[3]; [35-42 p]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2016000300006&lng=es
- 15. Pérez L. Parasitosis intestinal y factores epidemiológicos en menores de 11 años del centro de salud morro solar-Jaén, setiembre-noviembre, 2017. [Tesis para optar el título de licenciado tecnólogo médico]. Univ. Nacional de Jaén.2017
- Hernández S, Fernández C, Baptista L. Metodología de la Investigación. 6ta ed. México: mcgraw-hill; 2014.
- 17. Manual de procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de los parásitos intestinales del hombre (mpr-cnsp-015), Lima: Ministerio de Salud/ Instituto Nacional de la Salud; 2014. Disponible en: https://bvs.ins.gob.pe/insprint/salud_publica/nor_tec/2014/serie_normas_tecnicas_nro_37.pdf







DEDICATORIA

Dedico esta tesis con amor a mis padres: Elvira y Exequiel Antonio, por educarme, apoyarme siempre moral y económicamente en mi formación profesional y por guiarme en el camino hacia la superación.

A mis hermanas Diana Elvira, Ada Rita y Saulo Antonio por su apoyo constante en cada momento de mi vida.

A mi sobrino Liam, por ser mi fuente de inspiración para superarme cada día más.

A mi gran amigo, mí mascota Puppy que está en el cielo por haberme permitido aprender más de la vida junto a su lado.

A mi compañera y amiga de universidad y tesis Yulisa Diana por su hermosa amistad y permitirme ser parte de esta investigación.

A mi amiga Cinthya Janet, por su apoyo constante, consejos y confianza brindada.

Ana Mabel Alva Arias







Dedico esta tesis con todo mi amor y cariño a mis amados padres Diego y Marleni por su sacrificio y esfuerzo, por sus consejos, su apoyo incondicional y por darme una carrera para mi futuro y por creer en mi capacidad.

A mis hermanas Lisbeth Medaly y Santiago Jhair por su amor y compresión en cada instante de mi vida.

A mi hija Ariana Janet por ser mi fuente de motivación e inspiración para poder superarme cada día más y así poder luchar para que la vida nos depare un mejor futuro.

A mi pareja Anderson por su apoyo y dedicación a lo largo de mi vida universitaria y realización de esta investigación.

A mis abuelos Ramos y Santos porque después de mis padres, son las personas que más se preocupan por mí y a mis tías Rosa y Liliana por sus sabios consejos, por impulsarme a ser mejor y lograr con éxito mi carrera.

A mi compañera y amiga de tesis Ana por su linda amistad y por permitirme trabajar mano a mano con ella, hasta conformar un equipo de trabajo con metas en común.

A mi amiga Cinthya por regalarme una amistad sincera, por su ayuda y apoyo en los momentos que lo solicite.

Finalmente, a todas aquellas personas que de una u otra manera estuvieron brindándome su ayuda y apoyo en todo momento.

Yulisa Diana Bances Vasquez.







AGRADECIMIENTO

A Dios, por ser nuestra guía y por darnos la fe, fortaleza y salud para culminar esta investigación.

De manera especial al Mg. Christian Alexander Rivera Salazar y al Dr. Luis Omar Carbajal García, asesores de nuestra tesis.

A la directora, padres de familia y niños del inicial 013 Magllanal por apoyarnos y permitirnos realizar nuestra investigación.

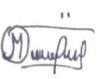
Al Ing. Adán Díaz Ruiz por su apoyo, confianza, paciencia y enseñanzas en todo momento.

Al Laboratorio Clínico Norberth Winner por permitirnos ejecutar nuestro proyecto y apoyarnos con los instrumentos necesarios para nuestra investigación.

Las autoras

nva





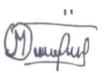
ANEXOS

Anexo 1: Cuadro de operacionalización.

	Es el número de huéspedes infectados				
Prevalencia	con uno o más individuos de una especie particular de parásito o grupo taxonómico dividido entre el número de hospederos examinados de la misma especie parasitada. También se aplica a infecciones. Se puede expresar como porcentaje si se expresa en términos de proporción sobre un 100 %.	Parasitosis intestinal		Presencia o ausencia	Nominal
F A C	Son características o circunstancias a las que se someten los individuos que incrementan las	Eliminación de excretas	Letrina cerca de casa Letrina al aire libre	Si/ No	Nominal
T O R E	probabilidades de sufrir una enfermedad en relación a las personas que no están expuestas.	Consumo de agua	Consume agua del pozo Consumo	Si/ No	Nominal Nominal

nuc

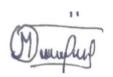




		·c		
		grifo		
		común		
D		Consumo		
E		de agua del	Si/No	Nominal
		canal		
R		Consumo		
I		de agua	Si/No	Nominal
E		hervida		
S		Consumo		
G		de agua	Si/No	Nominal
О		cruda		
		Lavado de		
		manos	C' /NI	NT ' 1
		después de	Si / No	Nominal
	Hábitos de	ir al baño		
	higiene	Lavado de		
	personal	manos		
		antes y	Si / No	Nominal
		después de		
		comer		
		Los		
		desechos se		
		acumulan		
		por varios		
		días en su		
	Disposición	casa.		
	de basura	Los	Si/No	Nominal
		desechos se		
		acumulan		
		días en la		
		vía publica		

nue





Los desechos son enterrados	Si/ No	Nominal
Los desechos son enterrados	Si/ No	

nve





Jantur 3

Anexo 2.



CONSENTIMIENTO INFORMADO



Yo,	identificado (a) con	DNI N°	, como sujeto de
investigación, en pleno	uso de mis facultades men	ntales, libre y volunt	ariamente EXPONGO:
Que eh sido debidament	e INFORMADO por las	responsables del pro	oyecto de investigación
científica titulada: Preval	encia y factores de riesgo	asociado a la parasi	tosis intestinal en niños
atendidos en el centro de	e salud, "Prevalencia y fa	actores de riesgo aso	ociados a la parasitosis
intestinal en niños pre-	escolares del jardín 013	3 Magllanal, Julio-	Setiembre del 2021";
reconociendo que es imp	portante la participación	de mi persona en e	ste estudio para lograr
información que contribu	ya a mejorar esta problem	nática de salud en los	s niños.
MANIFIESTO:			
Que he entendido y estoy	y satisfecho de todas las e	explicaciones y aclar	aciones recibidas sobre
el mencionado trabajo de	e investigación y OTORO	GO MI CONSENTI	MIENTO para que sea
aplicada la debida encues	ta a mi persona.		
	-		
	Firma del en	cuestado	
Bances Vásquez Yul	isa Diana	Alva Ari	as Ana Mabel
Firma de investiga			e investigadora

nve



Dunfuf

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGIA MÉDICA

Estimad@ Madre/Padre de Familia, sírvase responder la presente encuesta, marcando con una "X" la alternativa correspondiente. Su aporte permitirá identificar los factores de riesgo asociados a la parasitosis en niños preescolares.

N°/c	ódig	0				
DATO	OS I	DE FACTOR	RES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PARASITOSIS			
1.	HI	GIENE PEI	RSONAL:			
	a.	Su hijo(a) s	se lavan las manos después de ir al baño.			
		Si()	No ()			
	b.	Su hijo(a) s	se lavan las manos antes y después de comer.			
		Si()	No ()			
2.	TI	PO DE AGU	JA PARA CONSUMO.			
a. Su familia consume agua de pozo.						
		Si()	No ()			
	b.	Su familia	consume agua de grifo común			
		Si()	No ()			
	c.	Su familia	consume agua del canal.			
		Si()	No ()			
	d.	Su familia	consume agua hervida.			
		Si()	No ()			
	e.	Su familia	consume agua cruda.			
		Si()	No ()			

nua





3. ELIMINACIÓN DE EXCRETAS

	a.	Su letrina se	encuentra cerca de su casa.
		Si()	No ()
	b.	Su letrina se	encuentra al aire libre.
		Si()	No ()
•	DI	SPOSICIÓN :	DE BASURA
	a.	Los desechos	de la basura se acumulan por varios días en su casa.
		Si()	No ()
	b.	Los desechos	de la basura se acumulan por varios días en la vía pública
		Si()	No ()
	c.	Los desechos	de la basura son enterrados
		Si()	No ()
	d.	El camión re	colector pasa con frecuencia por su sector.
		Si()	No ()

¡GRACIAS POR SU COLABORACIÓN!

nva

my

Dunful

Anexo 4:

Criterios de validación de encuesta

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS

- DATOS PERSONALES DE LOS TESISTAS:
 - 1. Nombres y apellidos de los tesistas:

Bach. Yulisa Diana Bances Vásquez

Bach. Ana Mabel Alva Arias

- Nombre del instrumento motivo de evaluación: ficha de factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal.
- 3. Nombre y apellidos del validador del instrumento: SARA YACKELINE ROJAS ROJAS
- 4. Cargo o institución donde labora: Bzolo60 MICAGGIOLO60
- 5. Título de la tesis: "PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN 013 MAGLLANAL, JULIO – SETIEMBRE DEL 2021"
- II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

		CRITERIOS				
ITEMS	INDICADORES	DEFICIENTE 0-20%	REGULAR 21-40%	BUENA 41-60%	MUY BUENA 61-80%	EXCELENTE 81-100%
1	CLARIDAD			582		W1. J
2	OBJETIVIDAD			59%		
3	ACTUALIDAD			55%		
4	ORGANIZACIÓN			55%		
5	SUFICIENCIA			56%		
6	INTENCIONALIDAD	SEELIN!		58%		WALE I
7	CONSISTENCIA	AND DESCRIPTION OF		57%		
8	COHERENCIA	a Milita		58%		
9	METODOLOGIA	Edinble and		60%		

III. OPINION DE APLICABILIDAD:

EL INSTRUMENTO PUESE SER APLICADO, PAL COMO ESTA ELASONODO

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 57% - BUENO

FIRMA DEL VALIDADOR DE LA ENCUESTA

DNI: 4722 3067

nve

my

Dunfuf

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS

DATOS PERSONALES DE LOS TESISTAS:

1. Nombres y apellidos de los tesistas:

Bach. Yulisa Diana Bances Vásquez Bach. Ana Mabel Alva Arias

- Nombre del instrumento motivo de evaluación: ficha de factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal.
- 3. Nombre y apellidos del validador del instrumento: Flor Autora coronel Valdesiama
- 4. Cargo o institución donde labora: 11c. Tecnologo Médico
- 5. Título de la tesis: "PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN 013 MAGLLANAL, JULIO – SETIEMBRE DEL 2021"

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

ITEMS		CRITERIOS					
	INDICADORES	DEFICIENTE 0-20%	REGULAR 21-40%	BUENA 41-60%	MUY BUENA 61-80%	EXCELENTE 81-100%	
1	CLARIDAD			48%			
2	OBJETIVIDAD			60%			
3	ACTUALIDAD				80%		
4	ORGANIZACIÓN			45%		3	
5	SUFICIENCIA	,		48%			
6	INTENCIONALIDAD				71%		
7	CONSISTENCIA			60%			
8	COHERENCIA			58%			
9	METODOLOGIA			55 %			

III. OPINION DE APLICABILIDAD: Considero que la encuesta es viable

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 58%

Lic. Coronel Valderrama Flor Aurora
Tecnologio Modico
Laboratorio Clinico y Anstoylia - Patologiou
C.T. March 23 959

FIRMA DEL VALIDADOR DE LA ENCUESTA

NI: 47861338

nue

my

Dunful

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS

DATOS PERSONALES DE LOS TESISTAS:

1. Nombres y apellidos de los tesistas:

Bach. Yulisa Diana Bances Vásquez Bach. Ana Mabel Alva Arias

2. Nombre del instrumento motivo de evaluación: ficha de factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal.

3. Nombre y apellidos del validador del instrumento: Van Chamba Confreras

4. Cargo o institución donde labora: Tecnologo Medico /c.s. Fila Alfa-Minsa

5. Título de la tesis: "PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS PREESCOLARES DEL JARDÍN 013 MAGLLANAL, JULIO - SETIEMBRE DEL 2021"

ASPECTOS DE EVALUACIÓN: 11.

		CRITERIOS					
ITEMS	INDICADORES	DEFICIENTE 0-20%	REGULAR 21-40%	BUENA 41-60%	MUY BUENA 61-80%	EXCELENTE 81-100%	
1	CLARIDAD			55%			
2	OBJETIVIDAD			50%			
3	ACTUALIDAD			55 %			
4	ORGANIZACIÓN			60%			
5	SUFICIENCIA			50%			
6	INTENCIONALIDAD			55 %			
7	CONSISTENCIA			60%			
8	COHERENCIA				65%		
9	METODOLOGIA			55%			

OPINION DE APLICABILIDAD: El intrumento fuede Ser aflicable con forme está abborado PROMEDIO DE VALORACIÓN:

56%

FIRMA DEL VALIDADOR DE LA ENCUESTA

DNI: 76594894

Anexo 5:

Autorización.



DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN CAJAMARCA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL JAEN INSTITUCION EDUCATIVAINICIA N.º 013 MAGLLANAL CODIGO MODULAR 0585117



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Yo Maria Ynes Alejandría Alejandria identificada con DNI.27661122, directora de la IEI.Nº013 Magllanal, autorizo a las estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, Alva Arias Ana Mabel, identificada con DNI 70804278 y Bances Vásquez Yulisa Diana, identificada con DNI 75497389, realicen su proyecto de investigación titulada "Prevalencia y factores de riesgo asociados a la parasitosis intestinal en niños preescolares del jardín 013 Magllanal, Julio - Setiembre del 2021"

Se expide la presente para fines que crean pertinentes.

ATENTAMENTE



nva



Dunfuf

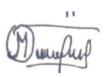
Anexo 6:



Figura 1. Entrada principal de la IEI. 013 Magllanal.

nva





Anexo 7:

Evidencias de la investigación.



Figura 2. Material que se entregó a los padres de familia para la recolección de muestras de heces.



Figura 3. Explicación de la recolección de muestra y entrega de material.



Figura 4. Entrega y firma del consentimiento informado.

nve



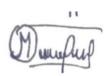




Figura 5. Muestras de heces recolectadas.



Figura 6. Procesamiento de muestras de heces.

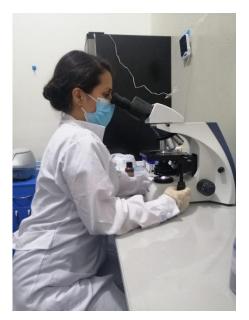


Figura 7. Lectura de muestras.

nva



Dunfluf

Anexo 8:

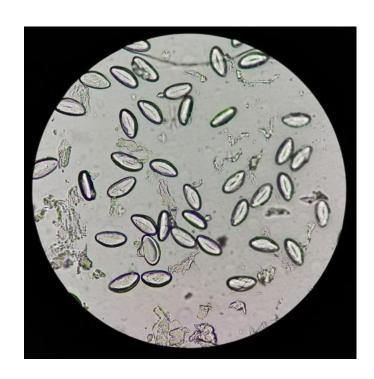


Figura 8. Enterobius vermicularis observado en la lámina de Test de Graham.

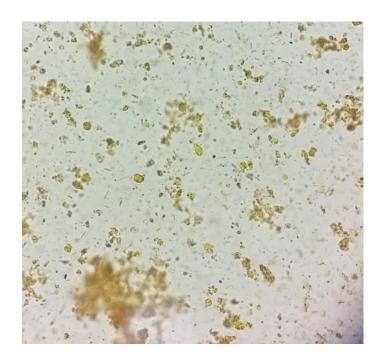


Figura 9. *Giardia lamblia* observado en muestra de materia fecal de niños preescolares del jardín 013 Magllanal.

nve

my

Dunfu

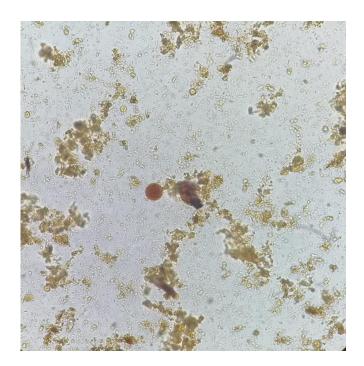


Figura 10. *Entamoeba coli* observado en muestra de materia fecal de niños preescolares del jardín 013 Magllanal.

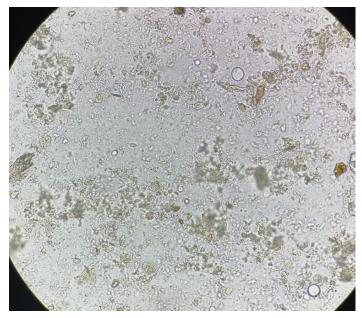


Figura 11. *Blastocystis hominis* observado en muestra de materia fecal de niños preescolares del jardín 013 Magllanal.

nve



Dungluf

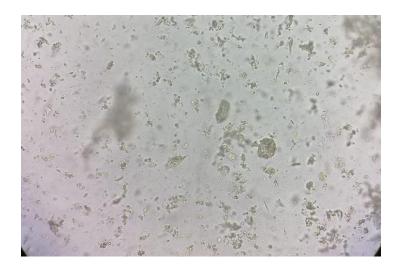


Figura 12. *Retortamonas intestinalis* observado en muestra de materia fecal de niños preescolares del jardín 013 Magllanal.

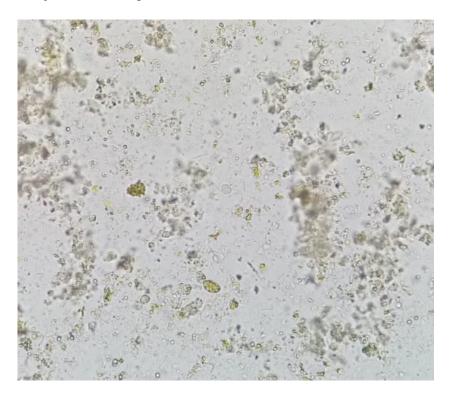


Figura 13. Chilomastix mensnili observado en muestra de materia fecal de niños preescolares del jardín 013 Magllanal.

nva



Dungluf