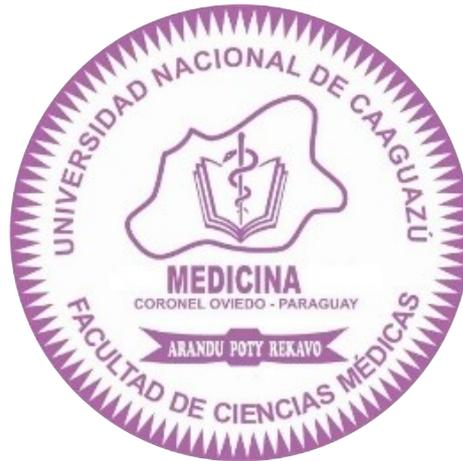


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**CARRERA DE MEDICINA**



**CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN  
ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE  
CORONEL OVIEDO, 2022**

**TESIS**

**PAOLA JAZMIN BRIZUELA CARRERA**

**Coronel Oviedo- Paraguay**

**2023**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---



B862Brizuela Carrera, Paola Jazmín. Caracterización de parasitosis intestinal en escolares que acuden al Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022. [Tesis]. Coronel Oviedo: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú; 2023.

67 pg.: 0 figuras, 6 gráficos, 1 tablas; 22 ref.

Tesis para Optar por el título de Médico.

Tutor: Dr. Edgar Daniel Giménez.

Código de biblioteca:



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

**CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022**

**PAOLA JAZMIN BRIZUELA CARRERA**

**TUTOR: DR. EDGAR DANIEL GIMÉNEZ**

**Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú para la obtención del título de grado de Médico**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## **CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022**

**PAOLA JAZMIN BRIZUELA CARRERA**

Tesis presentada para obtener el título de grado de Médico

**Coronel Oviedo - Paraguay**

**Miembros del Tribunal Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

**CALIFICACIÓN FINAL.....**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Dedicatoria

A mi adorable y amada familia, hermanos, sobrinos y mis padres, pilares de mi vida. A Dios Padre la representación más poderosa de amor en el universo.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

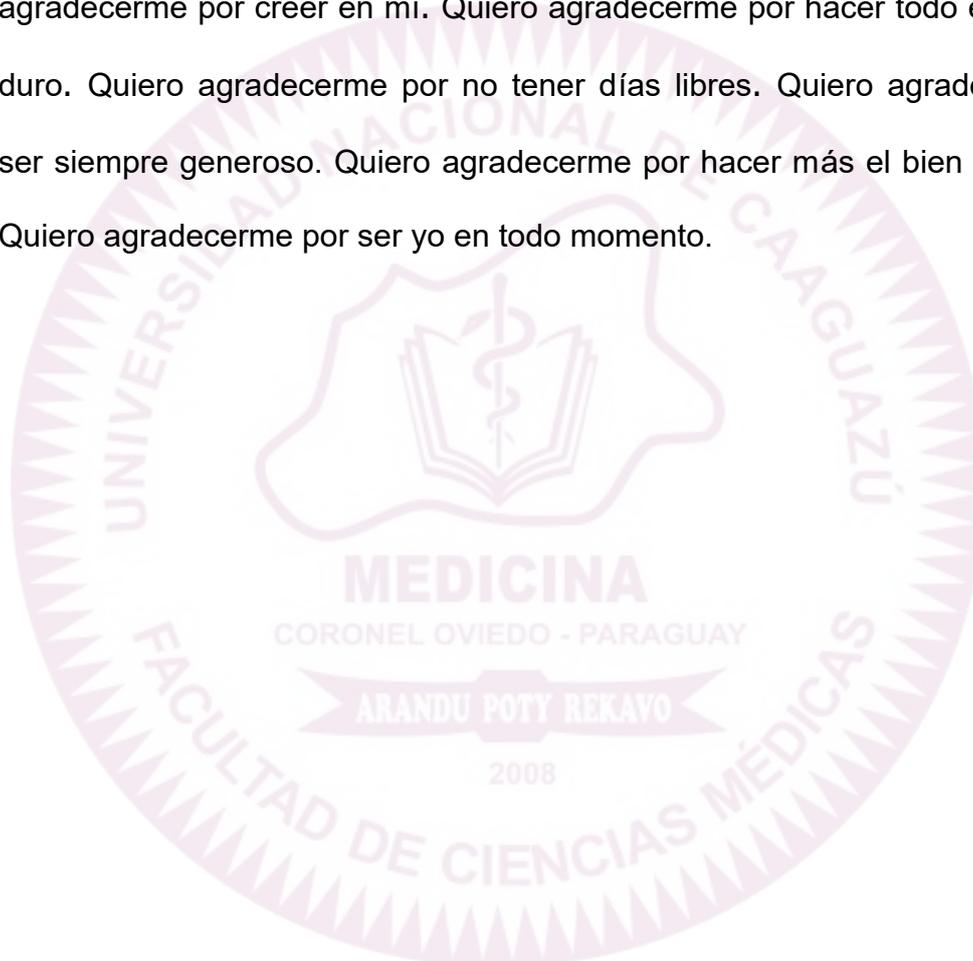


**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Agradecimientos

Por último, pero no menos importante, quiero agradecerme. Quiero agradecerme por creer en mí. Quiero agradecerme por hacer todo este trabajo duro. Quiero agradecerme por no tener días libres. Quiero agradecerme por ser siempre generoso. Quiero agradecerme por hacer más el bien que el mal. Quiero agradecerme por ser yo en todo momento.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Biografía

Paola Jazmín Brizuela Carrera, nació el 20 de agosto de 1999 en la ciudad de Coronel Oviedo departamento de Caaguazú. Hija de Emilia Carrera y Celso Brizuela.

Realizó sus estudios primarios en el Centro Cultural Gymmart para luego continuar su secundaria en el Colegio Nacional EMD Dr. Pedro Pablo Peña donde los culminó.

En el año 2014 fue adjudicada con la beca ACCESS de inglés de la embajada de los Estados Unidos de América donde concluyó hasta el nivel avanzado superior dos. En el año 2016 representó a Paraguay en Estados Unidos con la beca Jóvenes Embajadores.

Con respecto al arte estudió 11 años de danza clásica y paraguaya, siendo bailarina profesional de ambas.

En el año 2017 fue adjudicada a las Becas Universitarias de la Itaipu Binacional

En el año 2018 ingresó a Carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad del Caaguazú.

En el primer año de la carrera fue ganadora junto a otros tres compañeros del premio mejor clase de neuroanatomía. Fue delegada del primero al sexto curso.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Realizó el internado rotatorio en el año 2023, y actualmente se encuentra cursando el último año de la carrera.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Índice

Dedicatoria.....	v
Agradecimientos.....	vi
Biografía.....	vii
Índice.....	viii
Lista de Tablas.....	xi
Lista de gráficos.....	xii
Resumen.....	xiii
Ñemombyky.....	xiv
Resumo.....	xv
Abstract.....	xvi
1. Introducción.....	1
2. Antecedentes.....	3
3. Planteamiento del problema.....	6
4. Justificación.....	8
5. Objetivos.....	10
5.1. General.....	10
5.2. Específicos.....	10
6. Fundamento Teórico.....	11
6.1. Descripción General.....	11
6.2. Epidemiología.....	12
6.3. Clasificación de las principales parasitosis intestinales.....	13



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

6.4. Síntomas comunes.....	14
6.4.1. Diarrea.....	15
6.4.2. Dolor abdominal.....	15
6.4.3. Fatiga.....	15
6.4.4. Tos seca.....	15
6.4.5. Cambios en el apetito.....	16
6.5. Modo de Transmisión de Parásitos Intestinales.....	16
6.6. Factores de riesgo.....	17
6.7. Complicaciones.....	19
6.8 Tratamiento y prevención.....	19
7. Marco Metodológico.....	21
7.1. Tipo de estudio y Diseño general.....	21
7.2. Universo de estudio, selección y tamaño de muestra, unidad de análisis y observación. Criterios de inclusión y exclusión.....	21
7.2.1. Universo de Estudio:.....	21
7.2.2. Selección y tamaño de la muestra:.....	21
7.2.3. Unidad de análisis.....	21
7.2.4. Criterios de inclusión.....	22
7.3. Variables de Estudio o Categorías de análisis:.....	22
7.3.1. Operacionalización de las variables.....	22
7.4. Procedimientos para la recolección de la información, instrumentos.....	24
7.5. Procedimientos para garantizar aspectos éticos de la investigación.....	24
7.6. Plan de análisis.....	25



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

8. Resultados.....	26
9. Discusión.....	32
10. Conclusión.....	35
11. Recomendaciones.....	36
12. Referencias Bibliográficas.....	37
13. ANEXOS.....	41
13.1. Hoja de recolección de datos.....	41
13.2. Carta de aprobación del permiso para ejecución del trabajo.....	43
13.3. Carta de aprobación del protocolo de investigación por parte del tutor metodológico.....	47
13.4. Carta de aprobación del borrador final de investigación por parte del tutor temático y/o metodológico.....	48
13.5. Carta de declaración de conflicto de intereses.....	49
13.6. Carta de autorización.....	50



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Lista de Tablas

Tabla 1- Operacionalización de las variables.....22





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Lista de gráficos

Gráfico N°1: Distribución según edad objetivada en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173).....	26
Gráfico N°2: Distribución según sexo objetivado en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173).....	27
Gráfico N°3: Distribución según procedencia objetivada en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173).....	28
Gráfico N°4: Distribución según escolaridad objetivada en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173).....	29
Gráfico N°5: Distribución según síntomas más frecuentes objetivados en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173).....	30
Gráfico N°6: Distribución según parásitos más frecuentes aislados, objetivados en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173).....	31



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Resumen

**Introducción:** Las parasitosis intestinales son infestaciones producidas por parásitos cuyo hábitat natural es el aparato digestivo de las personas. Las enfermedades parasitarias son causantes de una morbilidad considerable alrededor de todo el mundo; se presentan comúnmente con síntomas no específicos y altas tasas de prevalencia.

**Objetivo:** Caracterizar las parasitosis intestinales en escolares que acudieron al Hospital Regional de Coronel Oviedo, durante el año 2022.

**Material y Métodos:** Estudio de tipo observacional, descriptivo, retrospectivo

**Resultados:** Se ha realizado la revisión de 173 fichas clínicas de pacientes escolares. Entre las variables demográficas, destacan que la edad mínima de los pacientes fue de 6 y la máxima de 12 años de edad, la mediana de edad fue de 9 años y la mitad de los pacientes estuvieron ubicados entre 7 y 10 años. Predominó el sexo masculino en 52% y el 71% procede de zonas rurales. Los síntomas principales constatados fueron dolor abdominal en 57 niños, 46 presentaron fatiga, 38 diarrea, 15 prurito en región perianal, 7 tos seca, 5 cambios en el apetito y 5 más de un síntoma de entre los citados. El parásito aislado con mayor frecuencia es *Ascaris lumbricoides* en 63 pacientes, *Giardia lamblia* se aisló en 49 pacientes, *Enterobius vermicularis* en 17, *Trichuris trichiura* en 12, *Taenia solium* en 10, *Anquilostomiasis* o *uncinariasis* en 6, *Cryptosporidium* en 6, *Strongyloides stercoralis* en 5, *Taenia saginata* en 4 y *Entamoeba histolytica/dispar* en 1.

**Conclusión:** Existe predominio de parasitosis intestinal en el sexo masculino, procedentes de zonas rurales. Las manifestaciones clínicas principales son el dolor abdominal, fatiga, diarrea. Los parásitos predominantes son *Ascaris lumbricoides*, *Giardia lamblia* y *Enterobius vermicularis*.



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Palabras clave:** Escolares, Parasitosis Intestinal, Manifestaciones clínicas.

## **Ñemombyky**

**Ñepyrumby:** Umi mba'asy parásito intestinal ha'e umi mba'asy oúva umi parásito orekóva hábitat natural ha'éva sistema digestivo yvypóra. Mba'asy parásito omoheñoí tuicha mba'asy ko yvy ape ári; Ojepresenta jepi hikuái síntoma no específico ha tasa de prevalencia yvate.

**Jehupytyrä:** Jekarakterisa parasitosis intestinal mitãnguéra mbo'ehaópe ohóva Hospital Regional Coronel Oviedo-pe, ary 2022 jave.

**Mba'e aporä ha mba'apokatuhaicha:** Estudio observacional, descriptivo, retrospectivo rehegua

**Tembiapogui oseva:** Oñemotenonde revisión 173 registro clínico umi paciente mbo'ehaópe. Umi variable demográfica apytépe ojehechakuaa edad mínima umi paciente ha'éva 6 ha máxima 12 ary, edad mediana 9 ary ha mitad umi paciente orekóva 7 ha 10 ary. Sexo kuimba'e oñemotenonde 52% ha 71% oúva área rural-gui. Umi síntoma principal ojejuhúva ha'e hasy abdominal 57 mitãme, 46 oreko kane'õ, 38 oreko diarrea, 15 oreko picazón región perianal-pe, 7 oreko tos seca, 5 oreko cambio apetito ha 5 oreko hetave síntoma umi oñeñe'éva apytépe. Pe parásito ojeipe'avéva ha'e Ascaris lumbricoides 63 tapichápe, Giardia lamblia ojeipe'a 49 tapichápe, Enterobius vermicularis 17 tapichápe, Trichuris trichiura 12 tapichápe, Taenia solium 10 tapichápe, Gancho téra gancho 6 tapichápe, Cryptosporidium 6 tapichápe, Strongyloides stercoralis 5, . Taenia saginata 4-pe ha Entamoeba histolytica/dispar 1-pe.

**Tembiapo paha:** Oî predominio parásito intestinal kuimba'épe, oúva área rural-gui. Umi mba'e ojehechakáva clínica principal ha'e hasy ñande py'ápe, kane'õ, diarrea. Umi parásito oñemomba'eguasuvéva ha'e Ascaris lumbricoides, Giardia lamblia ha Enterobius vermicularis.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Ñe'ëndytee:** Mitãnguéra mbo'ehaópe, Parasitosis intestinal, Manifestaciones clínicas.

## Resumo

**Introdução:** As parasitoses intestinais são infestações causadas por parasitas cujo habitat natural é o sistema digestivo das pessoas. As doenças parasitárias são responsáveis por uma morbidade considerável em todo o mundo; geralmente se manifestam com sintomas não específicos e altas taxas de prevalência.

**Objetivo:** Caracterizar as parasitoses intestinais em escolares que frequentaram o Hospital Regional de Coronel Oviedo durante o ano de 2022.

**Materiais e método:** Estudo observacional, descritivo, retrospectivo

**Resultados:** Foi realizada a revisão de 173 fichas clínicas de pacientes escolares. Entre as variáveis demográficas, destaca-se que a idade mínima dos pacientes foi de 6 anos e a máxima de 12 anos. A idade média foi de 9 anos, e metade dos pacientes estava na faixa etária de 7 a 10 anos. O sexo masculino predominou em 52%, e 71% eram provenientes de áreas rurais. Os principais sintomas observados foram dor abdominal em 57 crianças, 46 apresentaram fadiga, 38 diarreia, 15 prurido na região perianal, 7 tosse seca, 5 alterações no apetite e 5 tinham mais de um dos sintomas mencionados. O parasita isolado com maior frequência foi o *Ascaris lumbricoides* em 63 pacientes, *Giardia lamblia* foi isolada em 49 pacientes, *Enterobius vermicularis* em 17, *Trichuris trichiura* em 12, *Taenia solium* em 10, ancilostomíase ou uncinariose em 6, *Cryptosporidium* em 6, *Strongyloides stercoralis* em 5, *Taenia saginata* em 4 e *Entamoeba histolytica/dispar* em 1.

**Conclusão:** Há um predomínio de parasitoses intestinais no sexo masculino, provenientes de áreas rurais. As principais manifestações clínicas são dor



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

abdominal, fadiga e diarreia. Os parasitas predominantes são Ascaris lumbricoides, Giardia lamblia e Enterobius vermicularis.

**Palavras-chave:** Escolares, Parasitose Intestinal, Manifestações Clínicas.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Abstract

**Introduction:** Intestinal parasitoses are infestations caused by parasites whose natural habitat is the digestive system of humans. Parasitic diseases contribute significantly to morbidity worldwide; they commonly manifest with nonspecific symptoms and high prevalence rates.

**Objective:** Characterize intestinal parasitoses in schoolchildren who attended the Regional Hospital of Coronel Oviedo during the year 2022

**Materials and method:** Observational, descriptive, retrospective study.

**Results:** A review of 173 clinical records of school patients has been conducted. Among the demographic variables, it stands out that the minimum age of the patients was 6, and the maximum was 12 years old. The median age was 9 years, and half of the patients were between 7 and 10 years old. Male gender predominated at 52%, and 71% came from rural areas. The main observed symptoms were abdominal pain in 57 children, fatigue in 46, diarrhea in 38, perianal itching in 15, dry cough in 7, changes in appetite in 5, and 5 had more than one of the mentioned symptoms. The most frequently isolated parasite is *Ascaris lumbricoides* in 63 patients, *Giardia lamblia* was isolated in 49 patients, *Enterobius vermicularis* in 17, *Trichuris trichiura* in 12, *Taenia solium* in 10, hookworm infection (*Ankylostomiasis* or *Uncinariasis*) in 6, *Cryptosporidium* in 6, *Strongyloides stercoralis* in 5, *Taenia saginata* in 4, and *Entamoeba histolytica/dispar* in 1.

**Conclusion:** There is a predominance of intestinal parasitosis in males from rural areas. The main clinical manifestations are abdominal pain, fatigue, and diarrhea. The predominant parasites are *Ascaris lumbricoides*, *Giardia lamblia*, and *Enterobius vermicularis*.

**Key words:** Schoolchildren, Intestinal Parasitosis, Clinical Manifestations.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 1. Introducción

Las parasitosis intestinales son infestaciones producidas por parásitos cuyo hábitat natural es el aparato digestivo de las personas. Las enfermedades parasitarias son causantes de una morbilidad considerable alrededor de todo el mundo; se presentan comúnmente con síntomas no específicos y altas tasas de prevalencia.

Están estrechamente ligadas a la condición sociodemográfica y a las condiciones higiénicas y alimentarias es por esta reciprocidad que se la observa con mayor frecuencia en los países en vías de desarrollo.

Las infecciones parasitarias intestinales provocan un número elevado de niños que experimentan deterioro físico, nutricional y cognitivo(1). Se describieron relaciones entre la desnutrición y parasitosis(2). Según la OMS, los parásitos intestinales pueden causar malnutrición en los niños y disminuir sus posibilidades de crecer, desarrollarse y aprender.

La siguiente investigación busca describir la situación de las parasitosis intestinales en escolares, que acuden al Hospital Regional de Coronel Oviedo. Se llevará a cabo la caracterización de los distintos tipos de parásitos que pueden afectar a los niños en edad escolar, según sus características demográficas. Los datos serán obtenidos a partir de los registros del mismo hospital.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

Se espera que los resultados obtenidos puedan ser de utilidad para la región, y para la prevención de futuras incidencias de parasitosis intestinales a través de la promoción de factores protectores de esta.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 2. Antecedentes

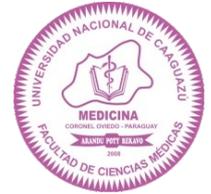
Con el fin de determinar la prevalencia e intensidad de infección por *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* y las uncinarias y las características socio culturales ambientales de la población afectada, Fátima Aidée Vázquez et. al. (Paraguay, 2015) realizaron este estudio y concluyeron que la prevalencia nacional de geohelmintiasis fue de 3,7%. Los factores de riesgo fueron el consumo de agua de pozo OR: 2,88, piso de tierra en la vivienda OR: 2,56 y falta de baño con arrastre de agua en los hogares OR: 2,29 (1).

El objetivo de este trabajo, debidamente evaluado por la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Bioética en Paraguay, fue el de determinar la tasa de frecuencia de enteroparásitos en niños y niñas del primer ciclo de la Educación Escolar Básica de Ciudad del Este, Paraguay, 2015. Cardozo Ocampos, Cañete Duarte Lenartovicz finiquitaron que el porcentaje de las muestras positivas fue de 94,23%, donde fueron identificados siete tipos de protozoarios y cinco tipos de helmintos. La frecuencia de los enteroparásitos hallados en la población estudiada fue la siguiente: *Giardia duodenalis* 67%, *Entamoeba coli* 52%, *Blastocystis hominis* 45%, *Endolimax nana* 31%, *Chilomastix mesnili* 8%, *Iodamoeba butschilii* 3%, *Entamoeba histolytica* 2%, *Hymenolepis nana* 12%, *Enterobius vermicularis* 1%, *Strongyloides stercoralis* 2%, *Ascaris lumbricoides* 1% y Uncinarias 2% (3).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

Herrera Paola, Franco Coral, Segovia-Coronel Nancy (Orientadora). (Ciudad de Presidente Franco, Alto Paraná, Paraguay, 2016). Se propuso como objetivo general determinar la frecuencia de enteroparásitos en menores de 15 años del Barrio Atracadero de la Ciudad de Presidente Franco, Departamento de Alto Paraná, Paraguay y los protozoarios encontrados fueron *Giardia duodenalis* 22%, *Blastocystis hominis* 24% *Entamoeba coli* 9%, otras especies como *Iodamoeba bütschlii*, y *Endolimax nana* representaron el 3% de los protozoarios encontrados. En el grupo de los helmintos las especies más encontradas fueron *Ascaris lumbricoides* 29%, *Hymenolepis nana* 9% y *Strongyloides stercoralis* 1% (4).

Gloria Cardozo, Margarita Samudio. (Minga Guazú, Alto Paraná, Paraguay, 2017). El objetivo de este trabajo fue el de examinar la relación entre la infección por enteroparásitos y el desarrollo nutricional y cognitivo de una población escolar infantil en una Institución Educativa del distrito de Minga Guazú, Paraguay. La prevalencia global de parasitosis fue de 53%, levemente superior en las niñas (54%). Se observó mayor frecuencia de monoparasitosis (27,2%), y menor frecuencia (6%) a helmintos. *Giardia lamblia* (35,3%) seguido por *Blastocystis hominis* (33,7%) fueron los más frecuentes. *Hymenolepis nana* (6%) fue la única especie de helminto encontrada (2).

Valentina Díaz et al. (Paraguay, 2018). El objetivo de este trabajo fue describir el estado nutricional-hematológico y parasitológico de niños escolares



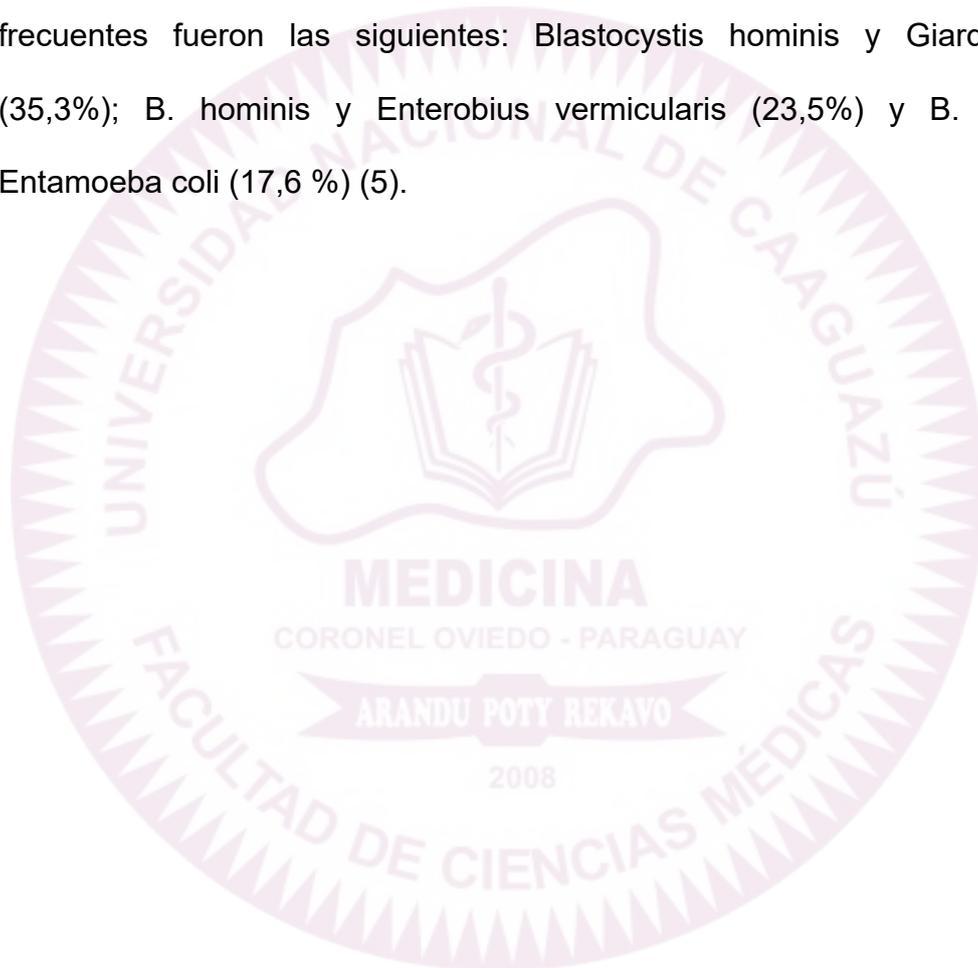
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

de cuatro comunidades rurales de Paraguay. Se concluyó que del total de niños parasitados, el 75 % estaba monoparasitado, en tanto que el 25% estaban infestados con más de un parásito y las combinaciones más frecuentes fueron las siguientes: Blastocystis hominis y Giardia lamblia (35,3%); B. hominis y Enterobius vermicularis (23,5%) y B. hominis y Entamoeba coli (17,6 %) (5).





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 3. Planteamiento del problema

La tasa de infección por parásitos en Paraguay describe un promedio de 58.8% de Uncinariasis y 17.7% de Giardiasis, utilizando los métodos directos y de flotación, Nuñez y col. encontraron un porcentaje de 63% de niños rurales parasitados, utilizando el método directo y de concentración de MIF (4).

En niños bajo cinco años de edad, cifras oficiales de mortalidad refieren que la mayor parte de las defunciones fueron causadas por enfermedades infecciosas incluyendo las parasitarias, que representaron 13% del total. Entre las enfermedades infecciosas las intestinales constituyeron el grupo más importante (7%). El grupo de niños y niñas bajo cinco años presenta, entre las principales causas de morbilidad, a la parasitosis intestinal (9%) (6).

La salud de los niños es la afectada en la mayoría de los casos, por ser estos más susceptibles a cualquier infección, ocasionando así dolor abdominal, vómito, falta de apetito, irritabilidad, fiebre, pérdida de peso, anemia y por ende retraso del crecimiento (4).

Numerosos factores se conjugan para establecer el panorama de esta problemática, entre los cuales se destacan la escasa cobertura de los servicios sanitarios en gran parte del territorio nacional, así como las malas condiciones higiénico-sanitarias y la poca educación de la población (3).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

Según datos de la (Organización Panamericana de la Salud) OPS y (Organización Mundial de la Salud) OMS el 20–30% de todos los latinoamericanos están infectados por parásitos intestinales transmitidos por contacto con el suelo, estas cifras pueden aumentar hasta el 50% en los barrios pobres, e inclusive en algunas tribus indígenas llegar al 95%. En estudios realizados en Paraguay se han encontrado altas tasas de parasitosis en niños escolares en Ciudad del Este en el 2015, Giardia duodenalis 67%, Entamoeba coli 52%, Blastocystis hominis 45%, Endolimax nana 31%, Chilomastix mesnili 8%, Iodamoeba butschilii 3%, Entamoeba histolytica 2%, Hymenolepis nana 12%, Enterobius vermicularis 1%, Strongyloides stercoralis 2%, Ascaris lumbricoides 1% y Uncinarias 2% (293), y en el 2016 en niños de comunidades indígenas de Alto Paraná, la frecuencia de enteroparasitosis en los fue de 56,1% (6).

Los efectos de la parasitosis intestinal sobre el hospedero pueden ser muy variados, desde leves hasta graves, como la hemorragia digestiva. Los niños con parasitosis intestinal sufren efectos deletéreos en su crecimiento y desarrollo, describiéndose relaciones entre la desnutrición y parasitosis (2).

Por todo lo anterior surge como pregunta de investigación: ¿Cuál es la caracterización de parasitosis intestinal en escolares del Hospital Regional de Coronel Oviedo, durante el año 2022?



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 4. Justificación

Las parasitosis intestinales son infecciones del tubo digestivo, que pueden producirse por la ingestión de quistes de protozoos, huevos o larvas de gusanos, o por la penetración de larvas por vía transcutánea, desde el suelo. Los diferentes parásitos realizan un recorrido específico en el huésped y afectará a uno o varios órganos, según su recorrido. Estas infecciones se pueden clasificar según el tipo de parásito y la afectación que produzcan en los diferentes órganos y sistemas. La parasitosis intestinal afecta más a la población pediátrica que la adulta y constituyen un problema para la salud pública en los países en vías de desarrollo como Paraguay.

La infección por parásitos en edad escolar condiciona la calidad de vida de los mismos, desde la sintomatología que esta produce y su impacto en la vida diaria pueden observarse aislamiento, descenso rendimiento escolar y una clara disminución de las actividades que el niño realiza cotidianamente.

El trabajo será de interés social y epidemiológico ya que con el mismo se busca caracterizar a los parásitos más frecuentes que atacan a la población escolar. La caracterización constituirá un aporte de datos para la salud pública y a partir de ello podría contribuir con el mejoramiento de los programas y planes que promocionan la prevención de la infección por parásitos intestinales.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



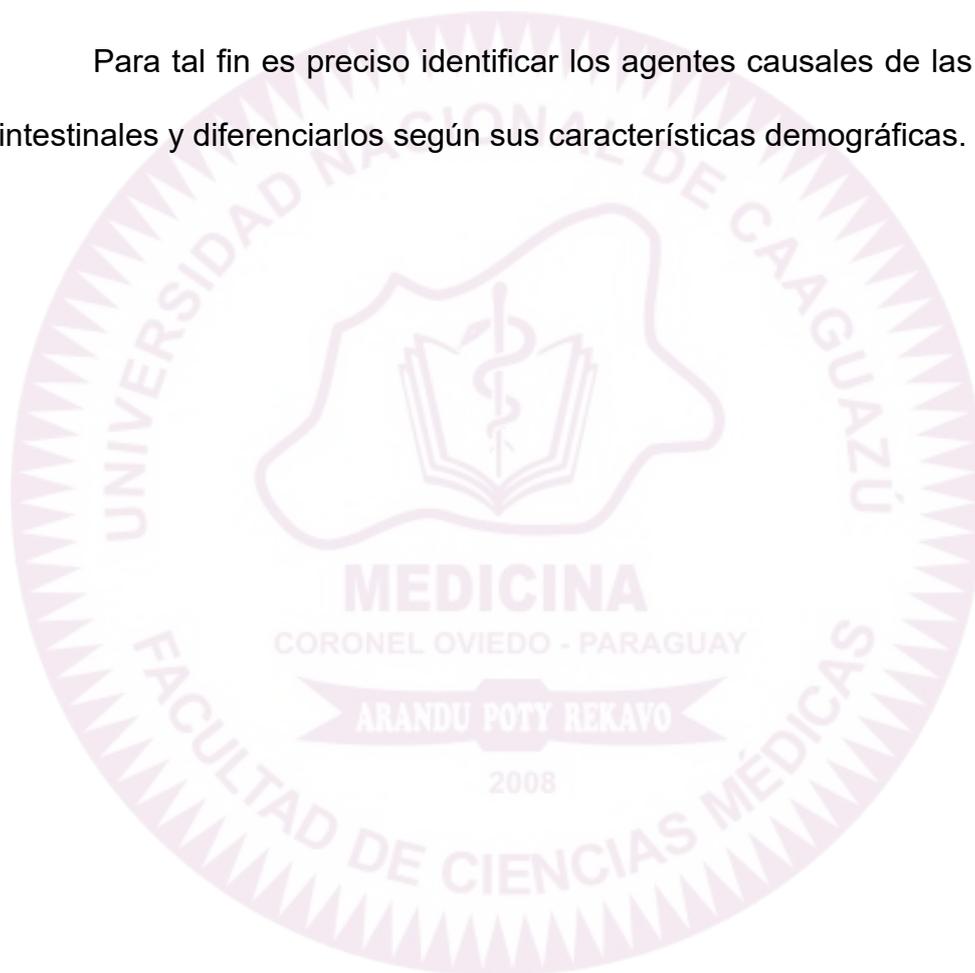
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Los resultados del estudio serán remitidos a los directivos del Hospital con el fin de implementar estrategias para el fomento de buenas prácticas en hábitos higiénicos alimentarios en las escuelas y otras entidades

Para tal fin es preciso identificar los agentes causales de las parasitosis intestinales y diferenciarlos según sus características demográficas.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 5. Objetivos

### 5.1. General

Caracterizar las parasitosis intestinales en escolares que acudieron al Hospital Regional de Coronel Oviedo, durante el año 2022.

### 5.2. Específicos

- Describir las características demográficas utilizando variables de edad, sexo, localidad y el grado escolar.
- Identificar los agentes causales más comunes de las parasitosis intestinales a través de fichas de recolección de datos.
- Detallar los principales síntomas clínicos que presentan los pacientes con parasitosis intestinal.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 6. Fundamento Teórico

### 6.1. Descripción General

Los parásitos son organismos que viven a expensas de otros; según el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) “el parásito es un organismo que vive sobre otro organismo huésped o en su interior y se alimenta a expensas del mismo. Hay tres clases de parásitos que pueden provocar enfermedades en los seres humanos: protozoos, helmintos y ectoparásitos” (7).

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

Se estima que las infecciones intestinales parasitarias afectan a más de un tercio de la población mundial, con tasas más altas entre los niños escolares. A nivel mundial, 2000 millones de personas están infectadas por enteroparásitos. En las Américas, se estima que una de cada tres personas está infectada por geohelmintos y cerca de 46 millones de niños entre 1 y 14 años están en riesgo de infectarse por estos parásitos por falta de saneamiento básico y acceso a agua potable (2).

Es sabido que la epidemiología de las enteroparasitosis no puede ser bien estudiada, ya que es común que las personas afectadas no recurran a los servicios de salud por la escasa cobertura de los servicios sanitarios en gran



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

parte del territorio nacional. Además, la metodología aplicada para la detección no siempre es la adecuada para diagnosticar los varios tipos de enteroparásitos, debiendo ser escogida muy bien según la sensibilidad de cada uno (3).

Las parasitosis afectan desproporcionadamente a las personas más desfavorecidas, particularmente en las áreas rurales, los barrios pobres y marginalizados donde se presentan condiciones socioeconómicas, ambientales y demográficas como factores de riesgo determinantes para la infección (8).

## **6.2. Epidemiología**

Es bien conocida y aceptada que la epidemiología de la parasitosis intestinal no depende sólo de la biología del parásito, sino también de factores ambientales, socioeconómicos, socioculturales y educativos (9).

Las parasitosis intestinales son infecciones comunes en todo el mundo, los registros subestiman la real magnitud de la presencia de estas, especialmente en países en vías de desarrollo, a causa de las deficientes condiciones de saneamiento ambiental y de la falta de control, prevención y educación sanitaria, entre otros factores (10).

Entre los factores condicionantes que facilitan el contacto entre los huevos de los parásitos o sus formas larvarias y los individuos se encuentran; el deficiente saneamiento ambiental básico por la inadecuada disposición de



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

excretas y basuras, falta de agua potable y malos hábitos higiénicos para el manejo de alimentos; esto es determinante para aquellas especies de parásitos cuya vía de transmisión es la fecal-oral a través de la ingestión de sus formas infectantes o huevos.

Por otro lado, existen algunas parasitosis cuya puerta de entrada al organismo humano es la piel, en donde hábitos, como no usar calzado y el contacto frecuente con la tierra a través del trabajo y juego son importantes vías de transmisión (11).

En los países en vías de desarrollo, por las políticas actuales, no se alcanza la cobertura deseada, y una población con pocos hábitos saludables presenta mayor prevalencia de parasitismo intestinal, siendo la población más vulnerable los niños, por lo que la educación debe ser enfocada principalmente a este grupo etario y a sus progenitores, para así mejorar hábitos de higiene en sus hogares (10).

### **6.3. Clasificación de las principales parasitosis intestinales.**

#### Protozoos

1. Afectación exclusivamente digestiva: Giardiasis: *Giardia lamblia*
2. Afectación digestiva y potencialmente en tejidos:
  - a. Amebiasis: *Entamoeba histolytica/dispar*



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## b. Criptosporidiasis: *Cryptosporidium*

### Helmintos

#### 1. Nematelmintos o nematodos o gusanos cilíndricos:

##### a. Afectación exclusivamente digestiva:

- Oxiuriasis: *Enterobius vermicularis*
- Tricocefalosis: *Trichuris trichiura*

##### b. Afectación digestiva y pulmonar:

- Ascariosis: *Ascaris lumbricoides*
- Anquilostomiasis o uncinariasis:
  - *Ancylostoma duodenale*
  - *Necator americanus*

##### c. Afectación cutánea, digestiva y pulmonar:

- Estrongiloidiasis: *Strongyloides stercoralis*

#### 2. Plathelminetos o cestodos o gusanos planos

##### a. Afectación exclusivamente digestiva:

- Himenolepiasis: *Hymenolepis nana*



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

– Teniasis: *Taenia saginata* y *solium*

b. Posibilidad de afectación digestiva y potencialmente en tejidos:

– Teniasis: *Taenia solium*: Cisticercosis. (12)

## 6.4. Síntomas comunes

Las manifestaciones clínicas dependerán del agente causal, de la zona afectada del tracto gastrointestinal; aunque en muchas ocasiones puede permanecer largo tiempo en el aparato digestivo sin provocar sintomatología al huésped. Algunos de los síntomas más comunes son el dolor abdominal, la diarrea y vómito (13).

Por ello, es importante asistir a la consulta pediátrica con el fin de detectar tempranamente la parasitosis intestinal, evitando así la progresión de la misma.

Entre las manifestaciones más comunes, se desglosan las siguientes:

### 6.4.1. Diarrea

La diarrea es un síntoma muy común en los casos de parásitos intestinales unicelulares. En el caso de las lombrices de gran tamaño, la diarrea sólo aparece cuando hay una superpoblación en el intestino. En este caso, es posible llegar a observar las lombrices en las heces.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## **6.4.2. Dolor abdominal**

Muchos pacientes confunden este dolor con calambres, ya que puede presentarse de manera intermitente y bastante fuerte. Algunas mujeres ignoran este síntoma por su parecido con fuertes dolores menstruales. El dolor abdominal causado por lombrices afecta la parte baja del torso, la que está más cerca de la entrepierna que del estómago. Este dolor indica la presencia de lombrices largas que se alimentan directamente de las paredes intestinales, lo que irrita las terminaciones nerviosas y causa fuertes dolores.

## **6.4.3. Fatiga**

La fatiga es un síntoma de posible desnutrición más que de lombrices. Cuando las lombrices ingieren más nutrientes que el cuerpo, es posible sentimiento de debilidad y somnolencia.

## **6.4.4. Tos seca**

Durante la primera etapa, cuando los parásitos apenas son larvas, pueden desarrollarse en otras partes del cuerpo además del intestino. Algunos migran hacia los pulmones y el esófago en las primeras etapas de crecimiento, lo que puede causar inflamación de los tejidos sensibles. La tos seca que no se alivia con remedios antigripales o para aliviar la garganta puede ser síntoma de parásitos.

## **6.4.5. Cambios en el apetito**

El cuerpo recibe estímulos nerviosos del intestino constantemente. Estos estímulos le indican al cerebro que el intestino está lleno, aunque éste no



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

puede identificar si es comida procesada o lombrices. Un repentino cambio en tu apetito puede aparecer, reducción de apetito y de la ingesta de alimentos consecuentemente (14).

## **6.5. Modo de Transmisión de Parásitos Intestinales**

El tragar o inspirar por accidente huevos de parásitos intestinales causa una infección por parásitos intestinales. Los huevos microscópicos pueden llegar a la boca a través de alimentos y bebidas contaminados, o a través de los dedos. Una vez que se tragan, los huevos eclosionan en los intestinos y maduran hasta convertirse en gusanos adultos al cabo de unas semanas.

Los parásitos intestinales hembra pasan a la zona anal para poner sus huevos, lo que a menudo provoca picazón anal. Al rascar la zona donde hay picazón, los huevos se adhieren a los dedos y se meten debajo de las uñas. Luego, los huevos se transfieren a otras superficies, como juguetes, ropa de cama o asientos de inodoros. Los huevos también pueden transferirse de los dedos contaminados a alimentos, líquidos, ropa o a otras personas. Los huevos de parásitos intestinales pueden sobrevivir de dos a tres semanas en las superficies. Muchos de los parásitos también pueden transmitirse por el suelo.

Los alimentos pueden ser la fuente de alguna infección cuando animales como las vacas y los cerdos están infectados con parásitos o cuando el agua



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

está contaminada por las heces de animales infectados. Las mascotas pueden llevar y pasar parásitos a las personas.

Algunos parásitos pueden ser transmitidos por la sangre. El parásito se puede encontrar en el torrente sanguíneo de las personas infectadas y transmitirse a otras personas a través de la exposición a la sangre de una persona infectada (por ejemplo, mediante una transfusión de sangre o al compartir agujas o jeringas contaminadas con sangre).

## 6.6. Factores de riesgo

Las parasitosis intestinales son una enfermedad frecuente con importante morbimortalidad en la población infantil, ha sido uno de los problemas de salud pública más antiguos en el cual han prevalecido en los países subdesarrollados, estos afectan de manera progresiva, especialmente a los niños, afectando a la población más vulnerable de las áreas rurales. A nivel mundial se realiza una investigación por lo que la OMS calcula que 20 –30% de todos los latinoamericanos están infectados por parásitos intestinales (5,15).

Entre los factores de riesgo de los diferentes estudios realizados se incluyen:

- Ser del área rural: Los parásitos intestinales afectan desproporcionadamente a los más desfavorecidos, particularmente en las áreas rurales y los barrios pobres y marginalizados.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

- Edad: En nuestro país, el grupo de niños y niñas bajo cinco años presenta, entre las principales causas de morbilidad, a la parasitosis intestinal (6).
- Pertenecer a una población indígena: Las poblaciones indígenas se encuentran dentro de los grupos más vulnerables a las parasitosis, debido a que tienen ingresos bajos, viven en condiciones deficientes y carecen de acceso adecuado al empleo, educación, el agua potable, la alimentación y los servicios de atención de salud.
- Regiones tropicales y subtropicales: altas tasas de prevalencia y amplia distribución mundial, sobre todo en las regiones tropicales y subtropicales, siendo la población infantil la mayormente afectada.

Desde el punto de vista epidemiológico, la contaminación fecal del suelo, el deficiente saneamiento ambiental y la mala higiene personal son, sin duda, los factores más determinantes que condicionan estas enfermedades; es decir, no sólo las carencias económicas, sino las culturales, afectan al individuo en su salud (16).

Falta de saneamiento y agua potable: es bien conocida y aceptada que la epidemiología de la parasitosis intestinal no depende sólo de la biología del parásito, sino también de factores ambientales, sociodemográficos, socioculturales, económicos y de hábitos de higiene. La disposición inadecuada de excretas y de basura, falta de lavado de manos antes de consumir



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

alimentos, hacinamiento, pobreza, consumo de agua no tratada, y falta de conocimiento sobre la transmisión de la parasitosis son factores bien conocidos relacionados a su alta prevalencia (2).

## 6.7. Complicaciones

Los enteroparásitos pueden llegar a ocasionar cuadros digestivos, que pueden tener severa repercusión sobre el crecimiento y desarrollo de los niños y las niñas. Durante largo tiempo pueden permanecer asintomáticos y sin ser diagnosticados, pero con igual riesgo sobre la salud de los mismos (6).

Los efectos de la parasitosis intestinal sobre el hospedero pueden ser muy variados, desde leves hasta graves, como la hemorragia digestiva. Los niños con parasitosis intestinal sufren efectos deletéreos en su crecimiento y desarrollo, describiéndose relaciones entre la desnutrición y parasitosis (2). Los niños infectados experimentan deterioro físico, nutricional y cognitivo (1).

Según la OMS, los parásitos intestinales pueden causar malnutrición en los niños y disminuir sus posibilidades de crecer, desarrollarse y aprender.

## 6.8 Tratamiento y prevención

Todas las infecciones por parásitos deben ser tratadas. El tratamiento antiparasitario se realiza usualmente con medicamentos para administración oral, en suspensiones, jarabes o tabletas (17). Los medicamentos para los parásitos intestinales como Albendazol y Mebendazol son tomados bajo la



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

orientación del médico, en caso sean detectados parásitos en los exámenes o haya sospecha de esta infección (18).

El aseo de manos es indispensable para evitar parasitosis intestinales, sobre todo en caso de niños que asisten a guardería o colegio donde es frecuente que haya otros niños portadores. También es importante el saneamiento del hogar y la comunidad, tanto como el aseo de juguetes que los niños se llevan a la boca y por sobre todo la higiene personal.

Existen mascotas que pueden transmitir parásitos a los humanos, por lo que sería conveniente su proceder a su desparasitación. Otra vía de contagio son los alimentos contaminados, por lo que es importante cocinar bien la carne o lavado de frutas y vegetales con restos de tierra.

Algunos parásitos se encuentran en aguas contaminadas por lo que es fundamental consumir agua potable y hervida. Es conveniente evitar el consumo de alimentos en la calle (17,19).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 7. Marco Metodológico

### 7.1. Tipo de estudio y Diseño general

El diseño del estudio es de tipo no experimental, observacional, descriptivo, retrospectivo.

### 7.2. Universo de estudio, selección y tamaño de muestra, unidad de análisis y observación. Criterios de inclusión y exclusión.

#### 7.2.1. Universo de Estudio:

Se tomó como universo a niños en la etapa escolar (desde los 5 años hasta los 12) y como población a todos los que acudieron al servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo durante los meses de enero a diciembre del 2022.

#### 7.2.2. Selección y tamaño de la muestra:

Se incluyó la totalidad de las fichas clínicas de escolares con resultado de coprocultivo positivo (parasitosis), que acudieron al servicio de pediatría Hospital Regional de Coronel Oviedo durante los meses de enero a diciembre del 2022.

#### 7.2.3. Unidad de análisis

Escolares con coprocultivo positivo (parasitosis), fichados en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo durante los meses de enero a diciembre del 2022.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 7.2.4. Criterios de inclusión

Fichas clínicas completas de escolares con coprocultivo positivo (parasitosis), que acudieron al servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo durante los meses de enero a diciembre del 2022.

## 7.3. Variables de Estudio o Categorías de análisis:

Para describir las características demográficas se utilizaron variables que incluyan la edad, el sexo, la localidad y el grado escolar.

La identificación de los agentes causales de las parasitosis intestinales se midió a través de las variables dependientes de los diferentes tipos de parásitos.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 1- Operacionalización de las variables**



Variable	Tipo de variable	Definición conceptual	Definición operacional	Indicador
Sexo	Cualitativo	Organismo orgánico que distingue a los machos de las hembras.	Sexo registrado en la ficha clínica Oviedo	Femenino No binaria
Edad	Cuantitativo	Tiempo que ha vivido una persona en años, contando desde su nacimiento.	Expresados en años	Desde 5 hasta 12 años
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS</b> <b>FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.</b>				
Localidad	Cualitativo	Pueblo o ciudad.	Ciudad de origen.	Distritos de Caaguazú y sus alrededores.
Grado escolar	Cuantitativo	Secciones en que los alumnos se agrupan según su edad y el estado de sus conocimientos y educación.	Expresados en números ordinales.	Primer a sexto grado.
Giardia lamblia	Cuantitativo	Protozoo flagelado perteneciente al orden Diplomonadida.	Presencia de Giardia lamblia	Si No
Entamoeba histolytica/dispar	Cuantitativo	Protozoo parásito anaerobio con forma ameboide, como su nombre lo indica, dentro del género Entamoeba.	Presencia de Entamoeba histolytica/dispar	Si No
Cryptosporidium	Cuantitativo	Género de protistas parásitos del filo Apicomplexa al que se asocia con una enfermedad llamada criptosporidiosis diarreica en seres humanos.	Presencia de Cryptosporidium	Si No
Enterobius vermicularis	Cuantitativo	Pequeño nematodo parásito del hombre conocido popularmente como oxiuro.	Presencia de Enterobius vermicularis	Si No
Trichuris trichiura	Cuantitativo	Es una especie parásita de nematodo del orden Trichurida.	Presencia de Trichuris trichiura	Si No
Ascaris lumbricoides	Cuantitativo	Es un nematodo parásito del intestino delgado del hombre.	Presencia de Ascaris lumbricoides	Si No
Anquilostomiasis o uncinariasis	Cuantitativo	Nematodos parásitos de las especies Necator americanus y Ancylostoma duodenale.	Presencia de Anquilostomiasis o uncinariasis	Si No
Strongyloides stercoralis	Cuantitativo	Nematodo que produce la strongiloidiasis, una parasitosis en	Presencia de Strongyloides stercoralis	Si No





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## **7.4. Procedimientos para la recolección de la información, instrumentos**

Se solicitaron los permisos pertinentes al Departamento de Estadistas del Hospital Regional de Coronel Oviedo para el acceso a las fichas clínicas. La revisión de las fichas se hizo mediante la técnica de análisis documental. El instrumento fue una ficha de recolección de datos.

## **7.5. Procedimientos para garantizar aspectos éticos de la investigación**

El estudio resguardó la integridad ética y los derechos de los pacientes, de acuerdo con los principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos de la declaración de Helsinki. Respetando los principios de, igualdad, beneficencia y no maleficencia, respeto a las personas y justicia. Se garantizó confidencialidad de los datos obtenidos, que fueron recogidos de las fichas clínicas previa autorización escrita presentada a las autoridades del Hospital Regional de Coronel Oviedo. El trabajo fue aprobado por el Comité de Ética en la Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional Del Caaguazú.

## **7.6. Plan de análisis**

Las variables cualitativas se expresaron en frecuencia relativa y frecuencia absoluta, y en las variables cuantitativas para presentar los datos centrales se utilizarán medias y medianas, y para las medidas de dispersión desviación estándar y percentiles (P25-P75) según la distribución normal o no



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

de las variables. Los datos obtenidos fueron cargados en formato digital en el programa Stata 16<sup>®</sup> para su análisis y posterior interpretación.



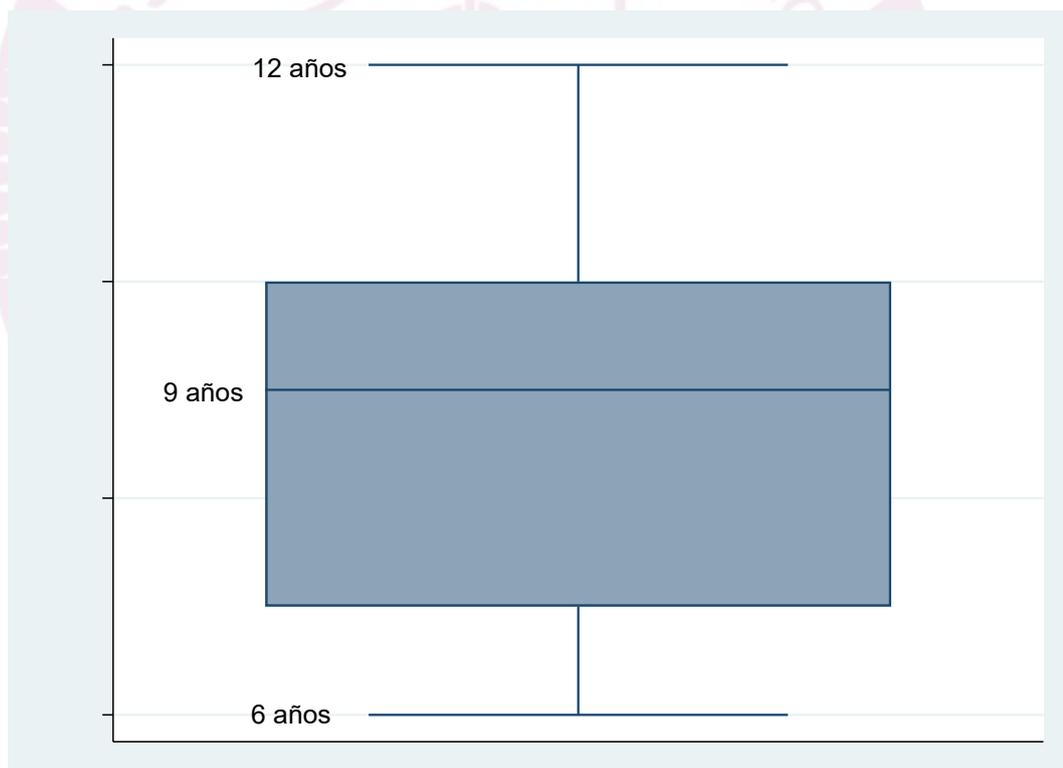


**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 8. Resultados

Se ha realizado la revisión de 173 fichas clínicas, correspondiendo dicha cifra a la totalidad de la población que cumple con los criterios de inclusión establecidos previamente para la presente investigación. Los resultados obtenidos se exponen a continuación:

**Gráfico N°1: Distribución según edad objetivada en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173)**



*Fuente: Fichas clínicas del servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022.*



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

La edad mínima de los pacientes fue de 6 y la máxima de 12 años de edad, la mediana de edad fue de 9 años y la mitad de los pacientes estuvieron ubicados entre 7 y 10 años.





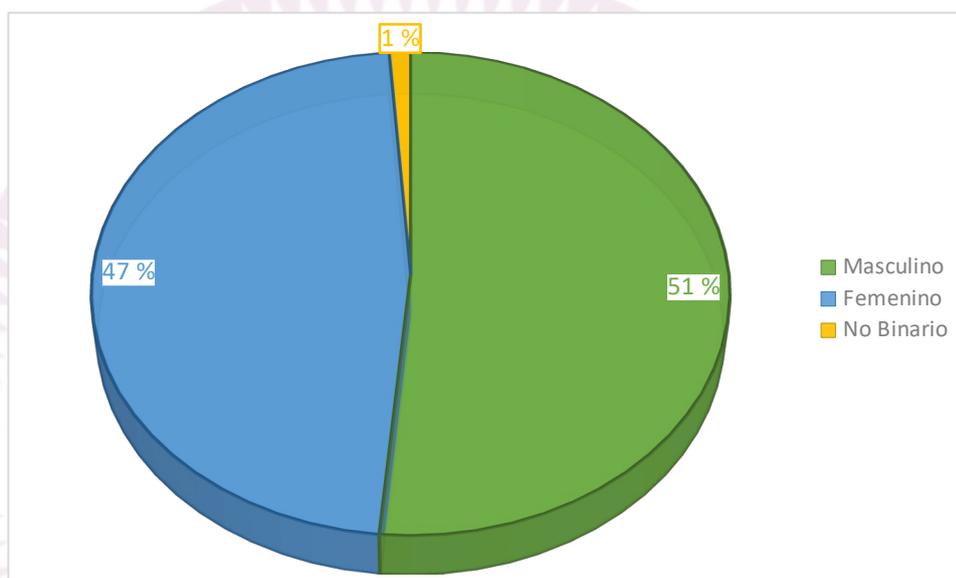
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico N°2: Distribución según sexo objetivado en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173)**



Fuente: Fichas clínicas del servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022.

Del total de 173 pacientes, el 52% (89) corresponde al sexo masculino, el 47% (82) corresponde al sexo femenino, y el 1% (2) restante corresponde a no binario.



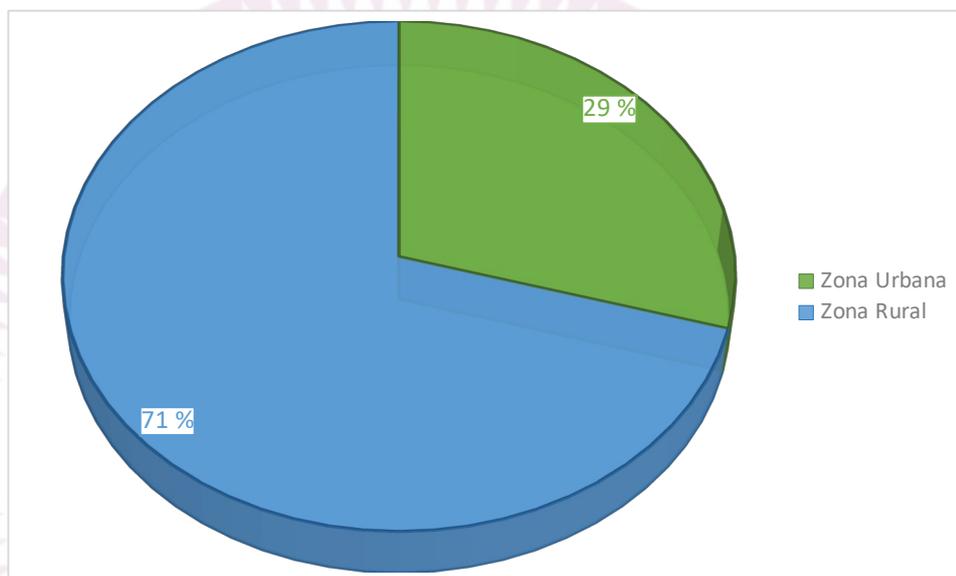
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico N°3: Distribución según procedencia objetivada en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173)**



*Fuente: Fichas clínicas del servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022.*

Del total de 173 pacientes, el 71% (122) procede de zonas rurales, el 29% (51) procede de zonas urbanas.



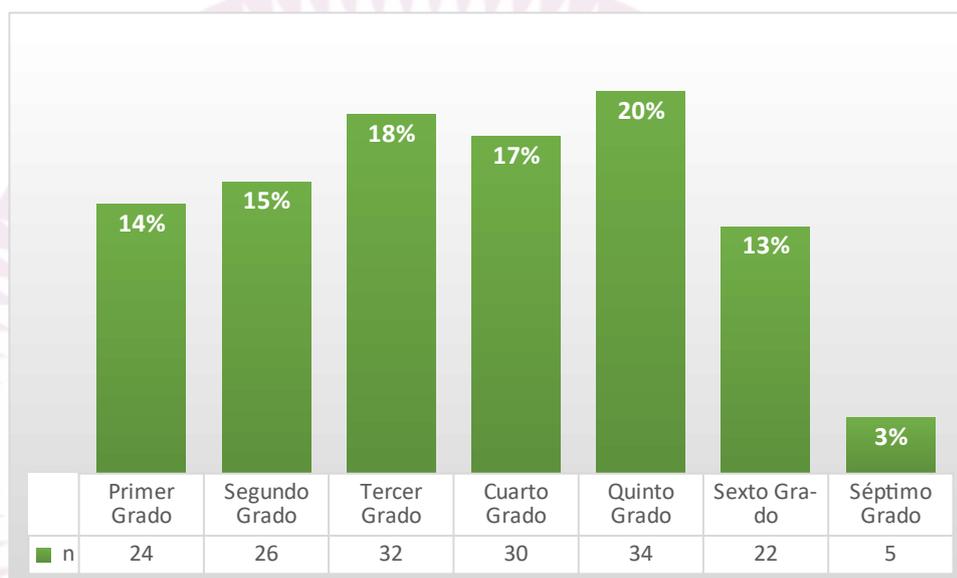
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico N°4: Distribución según escolaridad objetivada en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173)**



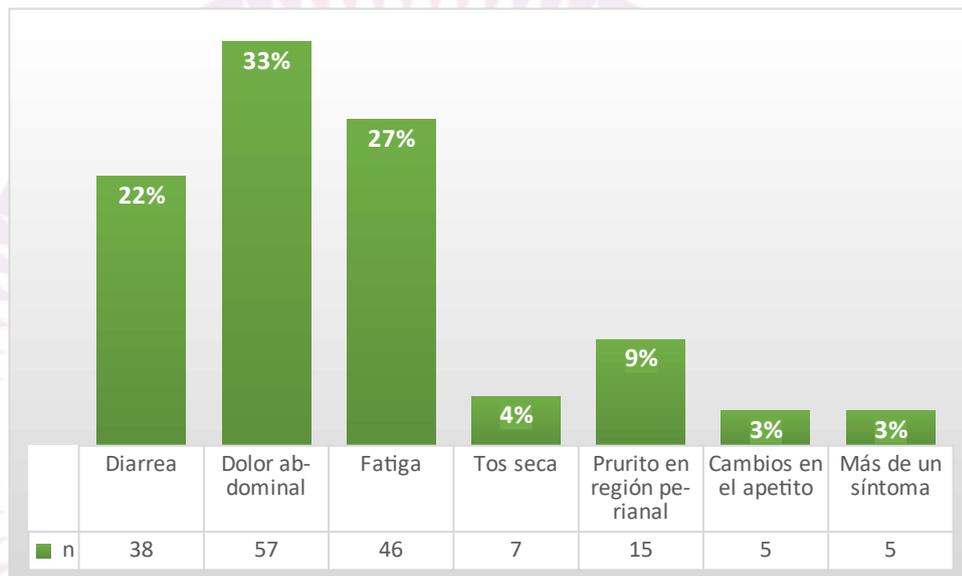
Fuente: Fichas clínicas del servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022.

Del total de 173 pacientes, todos son escolarizados, predominando quienes cursan el quinto grado con 34 pacientes, 32 cursan tercer grado, 26 segundo grado, 24 primer grado, 22 sexto grado y 5 séptimo grado.



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico N°5: Distribución según síntomas más frecuentes objetivados en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173)**



Fuente: Fichas clínicas del servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022.

Del total de 173 pacientes con coprocultivo positivo, los síntomas principales constatados fueron dolor abdominal en 57 niños, 46 presentaron fatiga, 38 diarrea, 15 prurito en región perianal, 7 tos seca, 5 cambios en el apetito y 5 más de un síntoma de entre los citados.



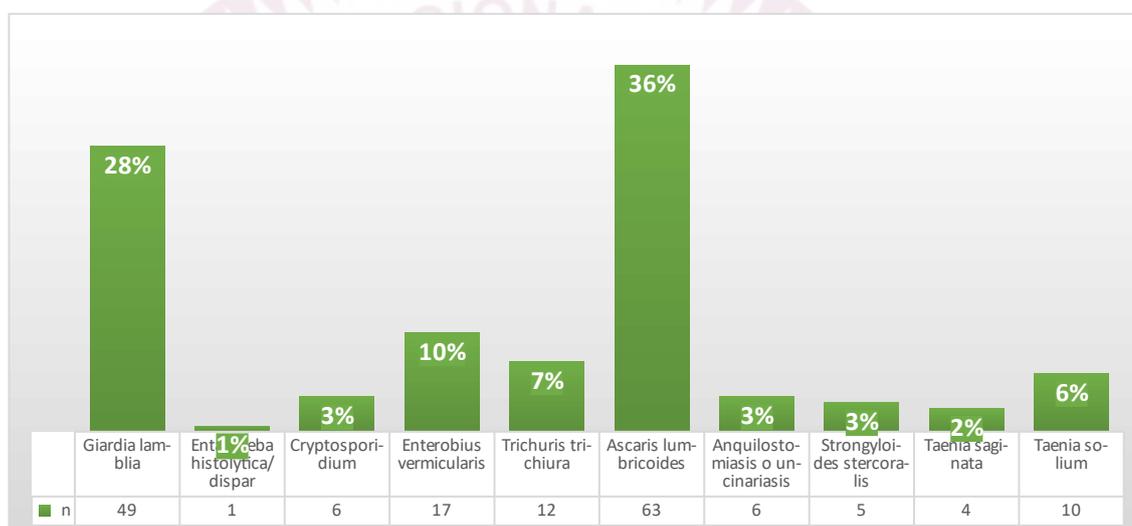
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico N°6: Distribución según parásitos más frecuentes aislados, objetivados en la revisión de fichas clínicas de pacientes con coprocultivo positivo en el servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo (n= 173)**



*Fuente: Fichas clínicas del servicio de pediatría del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022.*

Del total de 173 pacientes con coprocultivo positivo, el parásito aislado con mayor frecuencia es *Ascaris lumbricoides* en 63 pacientes, *Giardia lamblia* se aisló en 49 pacientes, *Enterobius vermicularis* en 17, *Trichuris trichiura* en 12, *Taenia solium* en 10, *Anquilostomiasis o uncinariasis* en 6, *Cryptosporidium* en 6, *Strongyloides stercoralis* en 5, *Taenia saginata* en 4 y *Entamoeba histolytica/dispar* en 1.



## 9. Discusión

Las parasitosis intestinales son infestaciones producidas por parásitos cuyo hábitat natural es el aparato digestivo de las personas. Las enfermedades parasitarias son causantes de una morbilidad considerable alrededor de todo el mundo; se presentan comúnmente con síntomas no específicos y altas tasas de prevalencia (1).

En la presente investigación se ha realizado la revisión de 173 fichas clínicas de pacientes en edad escolar quienes acudieron a consulta al Hospital Regional de Coronel Oviedo y tuvieron un resultado de coprocultivo positivo, aislándose parásitos intestinales.

En cuanto a las variables demográficas destacan que la edad mínima de los pacientes fue de 6 y la máxima de 12 años de edad, la mediana de edad fue de 9 años y la mitad de los pacientes estuvieron ubicados entre 7 y 10 años. Predomina el sexo masculino en un 52% y procedentes de zonas rurales en un 71%. Realizando una comparación con los resultados obtenidos en la investigación realizada por Boy et al. en una institución pública de la ciudad de Fernando de la Mora- Paraguay, la población de estudio muestra un patrón similar al de la presente investigación. Han estudiado 40 niños con parasitosis, las edades predominantes se ubicaban entre 6 y 11 años de edad, a



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

predominio de los niños de 6 a 7 años en un 35% con parasitosis. Sin embargo, predominó el sexo femenino en dicho estudio en un 60% (20).

Los síntomas principales constatados fueron dolor abdominal en 57 niños, 46 presentaron fatiga, 38 diarrea, 15 prurito en región perianal, 7 tos seca, 5 cambios en el apetito y 5 más de un síntoma de entre los citados. Dichos resultados coinciden parcialmente con los obtenidos por Valenzuela-Córdova en su investigación, donde halló que las principales consecuencias de los parásitos intestinales son desnutrición 38%, bajo rendimiento escolar 21% y anemia 41%. Entre los síntomas destacó dolor estomacal en un 34%, diarrea 26%, vómito 22% y pérdida del apetito en 18% (21).

En la presente investigación, el parásito aislado con mayor frecuencia es *Ascaris lumbricoides* en 63 pacientes, *Giardia lamblia* se aisló en 49 pacientes, *Enterobius vermicularis* en 17, *Trichuris trichiura* en 12, *Taenia solium* en 10, *Anquilostomiasis* o *uncinariasis* en 6, *Cryptosporidium* en 6, *Strongyloides stercoralis* en 5, *Taenia saginata* en 4 y *Entamoeba histolytica/dispar* en 1. Tomando como referencia una investigación realizada por Murillo *et al.* a nivel Latinoamérica, obtuvieron como resultado tras la revisión de estudios a nivel de todos los países latinoamericanos, el parásito más frecuente es *Giardia intestinalis* (*lamblia*, *duodenalis*) el cual se reconoce como uno de los causantes principales de desnutrición en niños en edad preescolar con infección crónica y severa por Síndrome de malabsorción. Entre los helmintos,



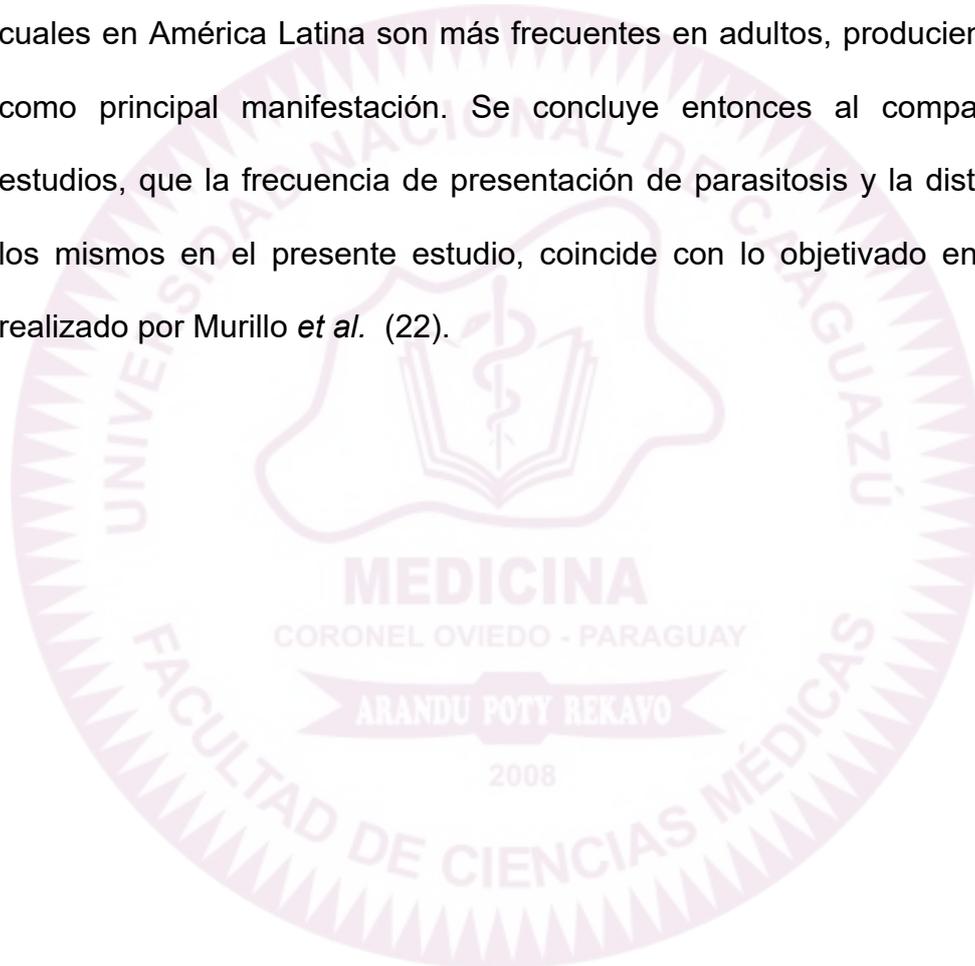
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

los predominantes fueron *Ascaris lumbricoides* y *Trichuris trichiura*, los cuales tienden a provocar alteraciones en la nutrición y anemia, respectivamente, sin olvidar los anquilostomas (*Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*) los cuales en América Latina son más frecuentes en adultos, produciendo anemia como principal manifestación. Se concluye entonces al comparar ambos estudios, que la frecuencia de presentación de parasitosis y la distribución de los mismos en el presente estudio, coincide con lo objetivado en el estudio realizado por Murillo *et al.* (22).





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 10. Conclusión

Se ha realizado la revisión de 173 fichas clínicas de pacientes escolares que acudieron a consulta al Hospital Regional de Coronel Oviedo durante el 2022.

Entre las variables demográficas, destacan que la edad mínima de los pacientes fue de 6 y la máxima de 12 años de edad, la mediana de edad fue de 9 años y la mitad de los pacientes estuvieron ubicados entre 7 y 10 años.

El 52% (89) corresponde al sexo masculino, el 47% (82) corresponde al sexo femenino, y el 1% (2) restante corresponde a no binario. El 71% (122) procede de zonas rurales, el 29% (51) procede de zonas urbanas.

Del total de 173 pacientes, todos son escolarizados, predominando quienes cursan el quinto grado con 34 pacientes, 32 cursan tercer grado, 26 segundo grado, 24 primer grado, 22 sexto grado y 5 séptimo grado.

Los síntomas principales constatados fueron dolor abdominal en 57 niños, 46 presentaron fatiga, 38 diarrea, 15 prurito en región perianal, 7 tos seca, 5 cambios en el apetito y 5 más de un síntoma de entre los citados.

El parásito aislado con mayor frecuencia es *Ascaris lumbricoides* en 63 pacientes, *Giardia lamblia* se aisló en 49 pacientes, *Enterobius vermicularis* en 17, *Trichuris trichiura* en 12, *Taenia solium* en 10, *Anquilostomiasis* o *uncinariasis* en 6, *Cryptosporidium* en 6, *Strongyloides stercoralis* en 5, *Taenia saginata* en 4 y *Entamoeba histolytica/dispar* en 1.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 11. Recomendaciones

A los docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú:

- Realizar más investigaciones sobre temas donde exista poca información o información desactualizada al respecto, a manera de sumar conocimientos y aportar datos a la comunidad sobre patologías prevalentes, así como también las poco conocidas.
- A los docentes, mantener el nivel de enseñanza brindado a los estudiantes, seguir trabajando de manera conjunta con los mismos para ayudar a realizar los trabajos que éstos necesiten hacer.
- Procurar siempre de mantener en alto el nombre de nuestra querida casa de estudios, formando médicos renombrados en las diversas áreas en las que se desempeñan, incluyendo el área de la investigación.



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 12. Referencias Bibliográficas

1. Vázquez FA, Ramírez DR, Echague G, Sosa L, Cabello MÁ, Samudio M, et al. Prevalencia e intensidad de infección por geohelminths, caracterizando los factores socio culturales y ambientales que inciden en la infección de escolares, Paraguay, 2015. Rev Chil infectología. 2018;35(5):501–8.
2. Cardozo G, Samudio M. Predisposing factors and consequences of intestinal parasitosis in Paraguayan school-aged children. Pediatría (Asunción). 2017;44(2):117–25.
3. Cardozo Ocampos GE, Cañete Duarte Z, Lenartovicz V. Frecuencia de enteroparásitos en niños y niñas del primer ciclo de la educación escolar básica de Escuelas Públicas de Ciudad del Este, Paraguay. Memorias del Inst Investig en Ciencias la Salud. 2015;13(1):24–30.
4. Paola H, Coral F, Segovia Coronel N. Frecuencia de enteroparasitosis en menores de 15 años del Barrio Atracadero de la Ciudad de Presidente Franco, Alto Paraná, Paraguay. In 2016. p. 4.
5. Díaz V, Funes P, Echagüe G, Sosa L, Ruiz I, Zenteno J, et al. Estado nutricional-hematológico y parasitosis intestinal de niños escolares de 5 a 12 años de cuatro localidades rurales de Paraguay. Paraguay Mem Inst Investig Cienc Salud. 2018;16(1):26–32.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

6. Echagüe G, Sosa L, Díaz V, Ruiz I, Rivas L, Granado D, et al. Enteroparasitosis en niños bajo 5 años de edad, indígenas y no indígenas, de comunidades rurales del Paraguay. Rev Chil infectología. 2015;32(6):649–57.
7. Centro de control y prevención de enfermedades (CDC). Centers for Disease Control and Prevention. 2022 [cited 2023 Jun 25]. p. 1–3 Acerca de los parásitos. Available from: <https://www.cdc.gov/parasites/es/about.html#:~:text=Un%2520par%25C3%25A1sito%25>
8. Di Fino EMA, Rubio J, Abril MC, Porcasi X, Periago M V. Risk map development for soil-transmitted helminth infections in Argentina. PLoS Negl Trop Dis. 2020;14(2):1–17.
9. Gozalbo Monfort Mónica María, Dabbakh Amina, Martínez Susana, Tapía Estephany, Villanueva María. Parasitosis Intestinales en Edad Infantil: ¿Conocen las madres y padres a los responsables y sus repercusiones? Vol. 11, Artículos Originales. 2020. p. 43–52.
10. Torre-fiallos AV De, Pacha-Jara AG, Caiza-Vega MR. Parasitosis intestinales en niños del cantón Ambato, Ecuador. Med y Lab. 2023;27(4):345–56.
11. Campoz Campos Lizeth Luciana Tutora: Factores de riesgo para el



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

desarrollo de parasitosis intestinal en preescolares y escolares [Internet].

Repositorio UTA. 2023. Available from:

<https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/19565?mode=full>

12. Medina Claros A, Mellado Peña M, García Lopez M, Piñeiro Pérez R, Martín Fontelos P. Parasitosis Intestinales. Protoc Infectología Parasitosis Intest. 2011;3:77–88.
13. Hernandez, A., Garcia, E., Moral, E., Herrero, J., & y Gómez J. Parasitosis con manifestaciones clínicas gastrointestinales. Programa Form Médica Contin Acreditado. 2018;12(58):3–12.
14. Rios M. Síntomas de parasitosis intestinales [Internet]. 2018 [cited 2023 Apr 22]. p. 1–7. Available from: <https://parasitointestinal.blogspot.com/>
15. Aveiga Hidalgo MV, Bolaños Herrera MC, Chandi Yandún SL, Abata Erazo AP. Factores de riesgo de parasitosis intestinal en niños menores de 7 años. Gac Médica Estud. 2023;4(2S):1–8.
16. Hellman V, Arbo A. Prevalence of intestinal parasites in children one Ache Community of Alto Parana. Rev del Inst Med Trop. 2016;11(1):3–9.
17. Ríos M. Prevención parasitosis [Internet]. 2019 [cited 2023 Apr 24]. p. 1–3. Available from: <https://parasitointestinal.blogspot.com/>
18. Costa F. RedeDor. 2019 [cited 2023 Apr 21]. p. 1–4 Medicamentos para



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

cada tipo de parásito intestinal y cómo tomar. Available from:  
<https://www.tuasaude.com/es/medicamentos-para-parasitos-intestinales/>

19. Gómez A. Medidas preventivas para evitar la parasitosis [Internet]. 2018 [cited 2023 Apr 20]. p. 1–2. Available from: <https://giardialambia-y-entamoeba-hystolitics.blogspot.com/2011/06/medidas-preventivas-para-evitar-la.html>
20. Boy L, Franco D, Alcaraz R, Benítez J, Guerrero D, Galeno E, et al. Parasitosis intestinales en niños de edad escolar de una institución educativa de Fernando de la Mora, Paraguay. Rev científica ciencias la salud [Internet]. 2020 May 28;2(1):54–62. Available from: [http://www.upacifico.edu.py:8040/index.php/PublicacionesUP\\_Salud/articloe/view/67](http://www.upacifico.edu.py:8040/index.php/PublicacionesUP_Salud/articloe/view/67)
21. Valenzuela Córdova JD. Prevalencia de parasitosis intestinal en pacientes que asisten al Hospital Delfina Torres de Concha. Repositorio Digital PUCESE. 2020.
22. Murillo-Acosta WH, Murillo-Zavala AM, Celi-Quevedo K V., Zambrano Rivas CM. Parasitosis intestinal, anemia y desnutrición en niños de Latinoamérica: Revisión Sistemática. Rev Kasma. 2022;50(12):1–12.



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### 13. ANEXOS

#### 13.1. Hoja de recolección de datos

#### ***CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022***

**Sexo:**  Masculino  Femenino  No binario

**Edad:** \_\_\_\_\_ (5 a 12 años)

**Procedencia:**  Zona Urbana  Zona Rural

**Grado Escolar:** \_\_\_\_\_ (Primer al sexto grado)

#### **Resultado del Coprocultivo**

Giardia lamblia  Si  No

Entamoeba histolytica/dispar  Si  No

Cryptosporidium  Si  No

Enterobius vermicularis  Si  No

Trichuris trichiura  Si  No

Ascaris lumbricoides  Si  No

Anquilostomiasis o uncinariasis  Si  No

Strongyloides stercoralis  Si  No

Taenia saginata  Si  No

Taenia solium  Si  No



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Sintomatología constatada

- |                            |                          |                          |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Diarrea                    | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |
| Dolor abdominal            | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |
| Fatiga                     | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |
| Tos seca                   | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |
| Prurito en región perianal | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |
| Cambios en el apetito      | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |
| Más de un síntoma          | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |
| Otros                      | <input type="radio"/> Sí | <input type="radio"/> No |



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.2. Carta de aprobación del permiso para ejecución del trabajo

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**  
Sede Coronel Oviedo – Departamento Caaguazú  
Creada por Resolución CSU N° 01 del 11 de marzo de 2008

**Nota FCM N° 357/2023**

Coronel Oviedo, 29 de agosto de 2023

**SEÑORA  
DRA. CINTHIA ACOSTA, DIRECTORA  
HOSPITAL REGIONAL DR. JOSÉ A. SAMUDIO  
CORONEL OVIEDO  
PRESENTE.**

*HOSPITAL REGIONAL CORONEL OVIEDO*  
**Secretaria General**  
Expediente N°: 1066  
Recibido por: Mónica Melchiorri  
Fecha: 13/1/AGO/2023  
Hora: 11:29

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en mi carácter de Decano de la Facultad de Ciencias Médicas-UNCA, a los efectos de expresarle cordiales saludos.

La presente es a fin de poner a vuestro conocimiento que los alumnos del sexto curso se encuentran en el proceso de elaboración de Tesis cual es requisito habilitante para la obtención del título Universitario.

En este sentido, recorro a su buena predisposición para solicitar autorización correspondiente para el acceso a las diferentes áreas del Hospital Regional "Dr. José A. Samudio" de Coronel Oviedo, para la recolección de datos para la tesis, según los siguientes temas y autores:

Nro	Nombre	Título del trabajo
1	Ana Jazmín Rivas Marín	PREVALENCIA DE EDEMA AGUDO DE PULMÓN EN PACIENTES INTERNADOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, PERIODO 2020-2022
2	Feliciana Beatriz Vera	NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE ARBOVIROSIS EN LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO EN EL AÑO 2023
3	Ganinna Gisell Maldonado Jara	NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LA DEPRESIÓN POST PARTO EN EMBARAZADAS QUE ACUDEN A CONSULTA EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, AÑO 2023
4	Jazmín Jorgelina Espínola Rivas	PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA RETINOPATÍA DEL PREMATURO EN NEONATOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, AÑOS 2021-2022



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

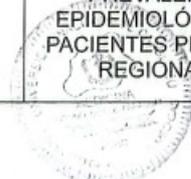
**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**  
Sede Coronel Oviedo – Departamento Caaguazú  
Creada por Resolución CSU N° 01 del 11 de marzo de 2008



5	Karent Dahiana Esteche Cáceres	CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA DEL DENGUE EN PACIENTES ADULTOS INTERNADOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, AÑOS 2021-2022
6	Richard Darío Velázquez González	PREVALENCIA DE NEFROPATÍA DIABÉTICA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 QUE ACUDIERON A LA UNIDAD DE DIÁLISIS DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, AÑOS 2021-2022
7	Robert Ronaldo González Martínez	PREVALENCIA DE MUERTE NEONATAL RELACIONADA A SÍNDROME DE ASPIRACIÓN DE LÍQUIDO AMNIÓTICO MECONIAL EN EL SERVICIO DE NEONATOLOGÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, AÑO 2022
8	Tomás Alcaraz	PREVALENCIA DE LESIONES DE RODILLA EN PACIENTES QUE ACUDIERON AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, AÑO 2022
9	Luis Antonio Almada Aquino	CARACTERIZACIÓN CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DE NEUMONÍAS ADQUIRIDAS EN LA COMUNIDAD EN PACIENTES ADULTOS QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022
10	Pablo Tobías Martínez Recalde	FACTORES EPIDEMIOLÓGICOS DE GESTANTES TOXICÓMANAS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO AÑO 2021 AL 2022
11	Sara Victoria Ozuna Centurión	PREVALENCIA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN RECIÉN NACIDOS EN EL SERVICIO DE NEONATOLOGÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2021-2022
12	Esilda Andrea Gómez Prieto	PREVALENCIA Y CARACTERIZACIÓN CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DE LA BRONQUIOLITIS AGUDA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, AÑO 2022





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ Sede Coronel Oviedo Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007 <b>FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS</b> Sede Coronel Oviedo – Departamento Caaguazú Creada por Resolución CSU N° 01 del 11 de marzo de 2008		
13	Karen Yasmina Torales Ovelar	PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DESNUTRICIÓN INFANTIL EN PACIENTES MENORES DE 2 AÑOS INTERNADOS EN EL SERVICIO DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2021-2022.
14	Estanislao Denis Duarte Bareiro	PREVALENCIA DE HIPERTIROIDISMO EN EMBARAZADAS QUE ACUDEN AL SERVICIO DE GINECOLOGÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022
15	Nara Atina Cáceres Arzamendia	CARACTERIZACIÓN CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICA DE CHIKUNGUNYA EN ADULTOS DE 18 A 60 AÑOS QUE ACUDEN A CONSULTA EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022
16	Sonia Gabriela Chamorro Vera	PREVALENCIA DE SEPSIS EN RECIEN NACIDOS PREMATUROS EN LA UNIDAD DE TERAPIA NEONATAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2021-2022
17	Amílcar Fonseca Atrach	PREVALENCIA Y CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE TRAUMATISMOS CRANEOENCEFÁLICOS EN PACIENTES HOSPITALIZADOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO DURANTE EL 2022
18	Gessica Diana Franco Avalos	CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGICA DE NIÑOS MENORES A CINCO AÑOS CON INFECCIÓN POR KPC EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO 2021-2022
19	Norberto Manuel Díaz Barreto	PREVALENCIA DE POLIFARMACIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN ADULTOS MAYORES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2023
20	Ruth Indaia Martínez	PERFIL CLÍNICO Y EPIDEMIOLÓGICO DE LA NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS EN EL SERVICIO DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2021 AL 2023



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**  
Sede Coronel Oviedo – Departamento Caaguazú  
Creada por Resolución CSU N° 01 del 11 de marzo de 2008



21	Marian Gabriela Romero Narváez	NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE RETINOPATIA DIABETICA Y FRECUENCIA DE EXAMEN DE FONDO DE OJO EN PACIENTES DIABETICOS DEL HRCO EN EL AÑO 2023
22	Armando José Barrios Contrera	DESGASTE PROFESIONAL Y FACTORES ASOCIADOS EN EL PERSONAL DE SALUD DEL AREA DE URGENCIAS DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2023
23	Rolando Andrés Santos Torres	CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES CON PANCREATITIS AGUDA EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO EN EL 2022
24	Juan José Godoy Castillo	PREVALENCIA DE PLACENTA PREVIA EN MUJERES EMBARAZADAS QUE ACUDIERON AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO DURANTE LOS AÑOS 2021 A 2022
25	Francisco Ariel Oviedo Ramírez	CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS DE MÉDICOS CLÍNICOS ACERCA DE LA MEDICINA ALTERNATIVA Y/O COMPLEMENTARIA DE LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO AÑO 2023
26	José Rodrigo Cáceres Villagra	CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 INTERNADOS POR COMPLICACIONES AGUDAS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2021-2022
27	César Jonás Cano Noria	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA DEPRESIÓN POSTPARTO EN MUJERES HOSPITALIZADAS EN EL SERVICIO DE GINECOLOGÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2023
28	Luis Fernando Romero Narváez	CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE PRUEBAS DE DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE PRÓSTATA EN PACIENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2023

A la espera de una respuesta favorable a la petición, aprovecho la ocasión para saludarle atentamente,



*Pablo Martínez Acosta*  
**Pablo Martínez Acosta**  
Decano



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.3. Carta de aprobación del protocolo de investigación por parte del tutor metodológico

Coronel Oviedo, ..... de ..... del 2023

Señor:

Dr. Carlos Miguel Ríos González. Director

**Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú.**

En mi condición de tutor temático del protocolo de investigación titulado: **CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022**, certifico que el trabajo realizado cumple con las exigencias académicas y metodológicas establecidas; así como con los requisitos de forma del trabajo, de citación y de bibliografía. Por lo anterior, confirmo que el documento ha sido evaluado y aceptado por mi persona.

A continuación, confirmo los datos del autor:

Nombres y apellidos completos: PAOLA JAZMIN BRIZUELA CARRERA

No. Documento de identidad: 4.903.450

Atentamente,

Firma:



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

Nombre \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ tutor: \_\_\_\_\_ \_Edgar \_\_\_\_\_ Giménez  
Caballero \_\_\_\_\_

No. Documento de identidad \_1682229 \_\_\_\_\_

## **13.4. Carta de aprobación del borrador final de investigación por parte del tutor temático y/o metodológico**

Coronel Oviedo, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_\_

Señor:

Dr. Carlos Miguel Rios González, Director

**Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú.**

En mi condición de tutor temático o metodológico de la Tesis de grado o posgrado titulado **CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022**, certifico que el trabajo realizado cumple con las exigencias académicas y metodológicas establecidas; así como con los requisitos de forma del trabajo, de citación y de bibliografía. Por lo anterior, confirmo que el documento ha sido evaluado y aceptado por mi persona.

A continuación, confirmo los datos del autor:

Nombres y apellidos completos: PAOLA JAZMIN BRIZUELA CARRERA

No. Documento de identidad: 4.903.450

Atentamente,



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

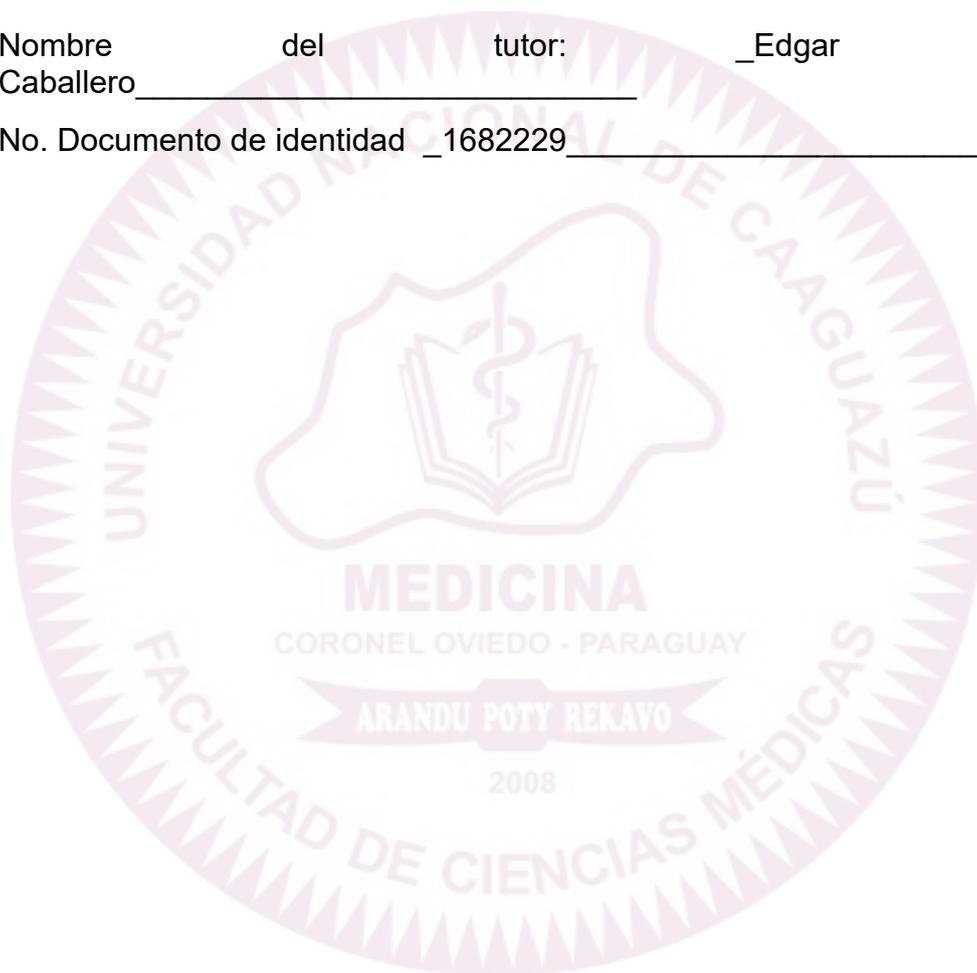
**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Firma:

Nombre \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ tutor: Edgar Giménez  
Caballero \_\_\_\_\_

No. Documento de identidad 1682229 \_\_\_\_\_





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.5. Carta de declaración de conflicto de intereses

### DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERES

Conforme a lo establecido en las directrices de la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, es necesario comunicar por escrito la existencia de alguna relación entre el estudiante y cualquier entidad pública o privada de la cual se pudiera derivar algún posible conflicto de interés.

Un potencial conflicto de interés puede surgir de distintos tipos de relaciones, pasadas o presentes, tales como labores de contratación, consultoría, inversión, financiación de la investigación, relación familiar, y otras, que pudieran ocasionar un sesgo no intencionado del trabajo de los firmantes de este manuscrito.

**Título de la tesis de grado o posgrado:** CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022

- El estudiante firmante del trabajo en referencia, declara que no existe ningún potencial conflicto de interés relacionado con el artículo.

Firma: Paola Brizuela Carrera

**Nombre del Autor:** Paola Jazmin Brizuela Carrera

**N° documento de identidad:** 4.903.450



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.6. Carta de autoría

### DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DE LA TESIS DE GRADO

Yo, PAOLA JAZMIN BRIZUELA CARRERA, con documento de identificación número 4.903.450, estudiante de medicina la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Nacional de Caaguazú, en relación con la Tesis de grado/posgrado titulado CARACTERIZACIÓN DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE CORONEL OVIEDO, 2022, presentado para su defensa y evaluación en el curso, declara que asume la originalidad de dicho trabajo, entendida en el sentido de que no ha utilizado fuentes sin citarlas debidamente. Asimismo, asume toda la responsabilidad que esta acarree.

Coronel Oviedo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_

Firma.: Paola Brizuela Carrera