

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO FARMACÉUTICAS
Y BIOQUÍMICAS
CARRERA DE BIOQUÍMICA**



**PREVALENCIA DE PARASITOSIS INTESTINALES EN NIÑOS
MENORES DE 12 AÑOS QUE ACUDIERON AL LABORATORIO
DE ANÁLISIS CLÍNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEI SARACHO GESTIÓN 2019. TARIJA**

ELABORADO POR: TEJERINA URZAGASTE PATRICIA BELEN

**Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN
MISAEI SARACHO” como requisito para optar el grado académico de
licenciatura en Bioquímica.**

TARIJA-BOLIVIA

2021

Agradecimientos:

Padre amado te agradezco por tus planes, grandes sueños tienes para mí; gracias por haberme dado la vida y la compañía de todas las personas que me rodean y me ayudaron a culminar este trabajo.

Agradezco a mis docentes por el conocimiento que me brindaron, en primera instancia agradezco a la Doctora Jurado Ortega Martha docente del internado rotatorio quien me colaboró en la realización de este trabajo.

Dedicatoria:

Con Dios está la sabiduría y el poder, suyo es el consejo y la inteligencia. (Job 12:13)

Dios eres tan misericordioso con todos, tu amor y tu bondad no tienen límite, contigo aprendí que con humildad, paciencia y perseverancia todo lo que nos propongamos podremos hacerlo realidad.

Este trabajo va dedicado primeramente a Dios; a mis padres Gerardo Tejerina y Justina Urzagaste, por su confianza, su apoyo y su amor incondicional.

A mis hermanos Beatriz, José Miguel y a toda mi familia por sus buenos consejos, su apoyo y la ayuda que me brindaron en los momentos difíciles.

A mis amigas, con quienes compartí muchas alegrías, y me acompañaron durante mucho tiempo.

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO I

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. ANTECEDENTES.....	2
1.1.1 A NIVEL MUNDIAL	2
1.1.2 A NIVEL LATINOAMERICANO	2
1.1.3 A NIVEL NACIONAL.....	3
1.1.4 A NIVEL LOCAL	4
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	5
1.4. JUSTIFICACIÓN.....	5
1.5. OBJETIVOS	6
1.5.1. OBJETIVO GENERAL	6
1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
1.6. IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES.....	6
1.6.1. VARIABLES DEPENDIENTES	6
1.6.2. VARIABLES INDEPENDIENTES	6
1.6.3. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES	7

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO	9
2.1. ASPECTOS HISTÓRICOS	9
2.2. PARASITOLOGÍA	9
2.3. PARÁSITO	10
2.3.1. IMPORTANCIA DE LOS PARÁSITOS	10
2.3.2. ASOCIACIONES BIOLÓGICAS	10
2.3.2.1. MUTUALISMO.....	10
2.3.2.2. COMENSALISMO.....	11
2.3.2.3. INQUILINISMO.....	11

2.3.2.4. SIMBIOSIS	11
2.3.2.5. OPORTUNISMO.....	11
2.3.2.6. PARASITISMO	11
2.3.3. TERMINOLOGÍA	11
2.3.3.1. HUÉSPED U HOSPEDERO	11
2.3.3.2. RESERVORIO	12
2.3.3.3. PORTADOR	12
2.3.3.4. VECTOR.....	12
2.3.3.5. INFECCIÓN PARASITARIA.....	12
2.3.3.6. ENFERMEDAD PARASITARIA	12
2.3.3.7. PARASITOSIS.....	12
2.3.3.8. ZOONOSIS PARASITARIA	12
2.3.4. ADAPTACIONES A LA VIDA PARASITARIA	13
2.3.5. RELACIÓN HOSPEDERO - PARÁSITO.....	13
2.3.6. CICLO DE VIDA DEL PARÁSITO	14
2.3.6.1. CICLOS DIRECTOS	14
2.3.6.2. CICLOS INDIRECTOS	15
2.3.7. FACTORES EPIDEMIOLÓGICOS	15
2.3.7.1. CONTAMINACIÓN FECAL.....	15
2.3.7.2. CONDICIONES AMBIENTALES	17
2.3.7.3. VIDA RURAL.....	17
2.3.7.4. DEFICIENCIAS DE HIGIENE Y EDUCACIÓN.....	17
2.3.7.5. COSTUMBRES ALIMENTICIAS	17
2.3.7.6. MIGRACIONES.....	18
2.3.8. VÍAS DE INFECCIÓN	18
2.3.9. ESTADIOS INFECTANTES	18
2.3.10. CLASIFICACIÓN DE LOS PARÁSITOS	18
2.3.10.1. SEGÚN LA MORFOLOGÍA DEL PARÁSITO.....	18
2.3.10.2. SEGÚN SU GRADO DE PARASITISMO.....	18
2.3.10.3. SEGÚN SU TOPOGRAFÍA	19
2.3.10.4. SEGÚN SU LOCALIZACIÓN EN SISTEMAS	19

2.4. CARACTERÍSTICAS DE LAS ENTEROPARASITOSIS	19
2.4.1. MECANISMOS DE TRANSMISIÓN	20
2.4.1.1. INFECCIÓN POR FECALISMO	20
2.4.1.2. INFECCIÓN POR CARNIVORISMO	20
2.4.1.3. INFECCIÓN POR EL CICLO ANO-MANO-BOCA	21
2.4.1.4. INFECCIÓN POR LA PIEL	21
2.4.2. SINTOMATOLOGÍA DE PARASITOSIS INTESTINALES	21
2.4.2.1. SÍNTOMAS GENERALES MÁS FRECUENTES	21
2.4.2.2. SÍNTOMAS DIGESTIVOS	22
2.4.2.3. SÍNTOMAS PSÍQUICOS Y NERVIOSOS.....	22
2.4.3. PREVENCION DE PARASITOSIS INTESTINALES	22
2.5. PARASITOSIS INTESTINAL POR PROTOZOOS	23
2.5.1. AMIBIASIS INTESTINAL	24
2.5.2. AMEBAS COMENSALES NO PATÓGENAS	28
2.5.2.1. <i>Entamoeba coli</i>.....	28
2.5.2.2. <i>Entamoeba hartmanni</i>.....	29
2.5.2.3. <i>Entamoeba gingivalis</i>	29
2.5.2.4. <i>Iodamoeba bütschlii</i>	30
2.5.2.5. <i>Endolimax nana</i>	30
2.5.3. OTROS PROTOZOOS INTESTINALES	30
2.5.3.1. GIARDIASIS.....	31
2.5.3.2. BALANTIDIASIS	32
2.5.3.3. BLASTOCISTOSIS	34
2.6. PARASITOSIS INTESTINAL POR HELMINTOS.....	35
2.6.1. NEMATODOS.....	35
2.6.1.1. ASCARIASIS	36
2.6.1.2. TRICOCEFALOSIS	38
2.6.1.3. OXIURIASIS.....	40
2.6.1.4. UNCINARIASIS	42
2.6.1.5. ESTRONGILOIDIASIS	45
2.6.2. PLATELMINTOS	48

2.6.2.1. TREMATODOS.....	48
2.6.2.2. CESTODOS.....	48
2.6.2.2.1. TENIASIS	49
2.6.2.2.2. HYMENOLEPIASIS	51
2.7. TÉCNICAS DE LABORATORIO EN PARASITOSIS INTESTINALES.....	53
2.7.1. EXAMEN COPROPARASITOLÓGICO	54
2.7.1.1. EXAMEN MACROSCÓPICO DIRECTO	54
2.7.1.2. EXAMEN MICROSCÓPICO DIRECTO	56
2.7.1.3. TEST DE GRAHAM.....	57
2.7.2. MÉTODOS DE CONCENTRACIÓN	59
2.7.2.1. TÉCNICA DE RITCHIE.....	59
2.7.2.2. TÉCNICA SIMPLIFICADA CON FORMOL-ÉTER.....	60
2.7.3. MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE LARVAS.....	60
2.7.3.1. TÉCNICA DE BAERMAN.....	60

CAPÍTULO III

3. DISEÑO METODOLÓGICO	61
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	61
3.2. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	61
3.3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.....	61
3.4. POBLACIÓN	62
3.5. MUESTRA	62
3.6. TIPO DE MUESTREO	62
3.7. MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	62
3.7.1. MÉTODOS TEÓRICOS	62
3.7.1.1. MÉTODO DEDUCTIVO.....	62
3.7.1.2. MÉTODO ANALÍTICO	62
3.7.2. MÉTODOS EMPÍRICOS	63
3.7.2.1. MÉTODOS DE OBSERVACIÓN	63

3.8. TÉCNICAS APLICADAS EN EL PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA	63
3.8.1. TÉCNICAS	63
3.8.2. MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS UTILIZADOS	63
3.8.3. RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA	63
3.8.4. PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA	64
3.8.4.1. EXAMEN COPROPARASITOLÓGICO DIRECTO	64
3.8.4.1.1. EXAMEN MACROSCÓPICO.....	64
3.8.4.1.2. EXAMEN MICROSCÓPICO	64
3.8.4.2. PROCEDIMIENTOS ESPECIALES EN PARASITOSIS INTESTINALES.....	65
3.8.4.2.1. TEST DE GRAHAM	65
3.9. TÉCNICA DE RECOLECCIÓN, PROCESAMIENTO	65
3.9.1. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	65
3.9.2. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	65
3.9.3. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	66
3.9.4. PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN	66

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS	67
4.1. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	67
4.2. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	75
4.3. CONCLUSIONES.....	77
4.4. RECOMENDACIONES	78
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	