



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE GRADUADOS Y EDUCACION CONTINUA
CENTRO PARA EL DESARROLLO DE LA GERENCIA
SOCIAL - CEDEGES



TITULO DEL TRABAJO DE GRADO

**"Estudio Analítico de los Factores Asociados al Enterobius
Vermicularis en Niños del Ciclo Básico de las Escuelas
Fiscales de la Comunidad de Mallico Rancho"**

**Trabajo de Grado Presentado para Optar al Título de
Magister en Proyectos de Investigación Científica
y Tecnológica**

Saba Saba Juan Gabriel
Tutor: Dr. Ciro Larrazabal Córdova
Asesor Pedagógico: Dr. Rodrigo Barrantes E.

Cochabamba - Bolivia

2001

TABLA DE CONTENIDOS

Dedicatoria	I
Agradecimiento	II
Resumen	III
INTRODUCCION	1
Objetivo General	3
Objetivo Específico	3
CAPITULO I	5
1. RESEÑA HISTORICA DE LA COMUNIDAD.....	6
2. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA	8
2.1 Límites del Cantón Mallco rancho	10
2.2 Hidrografía	10
2.3 Orografía	10
2.4 Agricultura y ganadería.....	11
2.5 Vías de comunicación de la comunidad.....	11
2.6 Población.....	11
2.7 Salud.....	12
3. UNIDAD EDUCATIVA DE MALLCO RANCHO.....	12
4. LA SITUACIÓN DE SALUD EN LA REPÚBLICA DE BOLIVIA	13
4.1 Atención primaria	13
4.2 Los servicios de salud.....	14
4.2.1 Las enfermedades prevalentes.....	15

4.2.2 Enfermedades prevalentes en la región	17
5. RECURSOS HUMANOS	18
5.1 Recursos humanos en la comunidad de Mallico rancho	19
6. RECURSOS FISICOS.....	20
7. CONSULTAS DE LAS PERSONAS.....	21
8. ATENCION A LOS HABITANTES DEL AREA RURAL.....	21
CAPITULO II	23
EDUCACIÓN SANITARIA	24
1. PERFIL DE SALUD EN BOLIVIA	24
2. PROGRAMAS DE SALUD EN BOLIVIA	26
CAPITULO III	27
PARASITOSIS.....	28
1. PARASITOSIS Y HELMINTASIS EN GENERAL.....	28
1.1 Introducción al estudio del Enterobius vermicularis.....	29
1.2. Cómo se propaga.....	29
2. DESCRIPCIÓN DEL AGENTE PATÓGENO.....	30

2.1 Clasificación.....	30
2.2 Sinónimos.....	30
2.3 Notas históricas y geográficas	31
2.4 Enfermedades	31
2.5 Morfología y biología del parásito	31
2.6 Ciclo vital.....	33
2.7 Hábitat.....	34
2.8 Huésped.....	34
3. EPIDEMIOLOGÍA.....	34
4. PATOLOGÍA	36
5. SINTOMATOLOGÍA	38
6. DIAGNOSTICO.....	38
7. TRATAMIENTO	39
8. PROFILAXIS	39
CAPITULO IV	41
MARCO METODOLÓGICO	42
1. ENFOQUE Y TIPO DE INVESTIGACIÓN	42
2. SUJETOS Y FUENTE DE INFORMACIÓN.....	42
2.1 Sujetos	43
2.2 Fuentes de información	43

3. TIEMPO Y ESPACIO.....	43
4. POBLACIÓN OBJETIVA.....	44
5. PROYECCIONES.....	44
6. DELIMITACIONES EN LA INVESTIGACIÓN.....	44
7. PROCEDIMIENTO	45
8. OBTENCION DE LA INFORMACION.....	45
9. TÉCNICA DIAGNOSTICA LABORATORIAL (TÉCNICA DE GRAHAM)	46
9.1 Materiales	46
9.2 Técnica desarrollada	46
10. INFORME DE RESULTADOS.....	47
CAPITULO V	48
ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	49
1. TÉCNICAS ESTADÍSTICAS.....	49
CAPITULO VI	51
PRESENTACION DE HALLAZGOS.....	51

CAPITULO VII	RESULTADOS COMPARATIVOS	68
CAPITULO VIII	ANALISIS DE RESULTADOS ESTADÍSTICOS	78
	CONCLUSIONES	83
	RECOMENDACIONES.....	87
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	88
	ANEXOS.....	92

INTRODUCCIÓN

La parasitosis en Bolivia es frecuente y dominante, al igual que otros países en vías de desarrollo, cuyos indicadores de saneamiento ambiental y cultural son deficientes²⁵.

Las distintas parasitosis, son consecuencia de una serie de factores como: la pobreza en muchas zonas rurales de la República de Bolivia, además del hacinamiento, que es característica de gran parte de las familias de recursos económicos bajos, donde los integrantes viven en una sola habitación, lo que facilita el contagio de enfermedades a los miembros de la familia; la falta de potabilización del agua y sistemas de letrización, ausencia de educación sanitaria, inexistencia de sistemas de protección de las bebidas y alimentos que se consume, ningún sistema de control para evitar el desarrollo de artrópodos vectores de enfermedades como: moscas, mosquitos, pulgas y otros, la falta de medidas sanitarias e higiene de los comunarios, aparte del clima y el abono utilizado en sus sembradíos; todos estos elementos coadyuvan al desarrollo de parásitos en la región.

La carencia de una adecuada información de salud y prevención en la comunidad, hace que los pobladores del área rural, desconozcan el daño y los efectos que causan los parásitos en la salud humana. La creencia que el tratamiento es caro, hace que los pobladores solo recurran a los servicios de salud cuando presentan sintomatología grave, como son las anemias, obstrucciones digestivas, prolapsos rectales, procesos de carácter nervioso, dolores a nivel gástrico, náuseas, vómitos y alteraciones digestivas como las diarreas y estreñimientos, manifestaciones clínicas que caracterizan la presencia de parásitos como: Protozoarios Enteroparásitos o Helmintos y en

²⁵ OMINIPRESENCIA DE LA HELMINTIASIS; www.insp.mx/salud34/343-15s.html

especial los Nematelmintos (Gusanos redondos); patología no controlada, si los servicios de salud no cuentan con sistemas de diagnóstico laboratorial o no aplican las técnicas para investigar parásitos y en especial al *Enterobius vermicularis*, parásito cuya distribución geográfica está ampliamente difundida en el mundo.

Para el presente trabajo se escogió el Cantón de Mallco rancho, sección Sipe - Sipe de la Provincia de Quillacollo, del Departamento de Cochabamba - Bolivia,³⁰ para diagnosticar parasitosis entérica y específicamente, al *Enterobius vermicularis* utilizando la técnica de Graham, en niños que cursan el ciclo básico de las Escuelas fiscales e investigar los factores que influyen en la prevalencia, con la certeza de que la Organización no gubernamental; Asociación de programas de salud para el área rural (APSAR) que trabaja en la zona, que aplicará las recomendaciones del presente trabajo, para mejorar las condiciones de vida de los comunarios.

Si bien existen programas de desparasitación en la zona, no son específicos para las distintas formas parasitarias del ser humano, además de sumarse a todos los factores nombrados anteriormente, que favorecen las parasitosis en la región, al respecto se presentan las siguientes interrogantes: ¿Los niños reconocen los factores de riesgo del *Enterobius vermicularis* en la salud? ¿Existen programas de desparasitación en la comunidad de Mallco rancho?, ¿El Hospital Orlando Taja K. de Mallco rancho, cuenta con laboratoristas calificados?, ¿Se realizan las técnicas de Graham para diagnóstico parasitológico de *Enterobius vermicularis*?

El problema se manifiesta por: la falta de conocimiento de los alumnos de la Escuela fiscal de Mallco rancho, de las formas de infección, de prevención, diagnóstico, la patogenia y el tratamiento del *Enterobius vermicularis*; las deficientes condiciones de saneamiento ambiental, la falta

³⁰ TAJA, O. Comunidad Mallco rancho Enero a Diciembre 2000. APSAR

de programas de desparasitación, las técnicas inadecuadas de diagnóstico clínico laboratorial para el *Enterobius vermicularis*, favorecen la prevalencia del parásito, en la comunidad.

Por lo que corresponde Investigar, la prevalencia del *Enterobius vermicularis* en la comunidad, el conocimiento que tienen los niños de las escuelas fiscales de Mallco rancho del parásito, si se implementó un Laboratorio Clínico en el Hospital de la comunidad, si se aplica alguna técnica de diagnóstico de *Enterobius vermicularis*, si hay programas de desparasitación en la comunidad y reconocer los factores asociados que favorecen la presencia del parásito.

OBJETIVO GENERAL

Investigar algunos rasgos epidemiológicos de las infecciones por *Enterobius vermicularis*, en niños del ciclo básico de las escuelas fiscales del Cantón de Mallco rancho, así como el nivel de conocimiento que tiene este grupo poblacional sobre el contagio, el daño que produce en el ser humano, el ciclo vital, la profilaxis, diagnóstico y el tratamiento del parásito

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar el grado de conocimiento de los alumnos del ciclo básico de la comunidad sobre las formas de contagio, ciclo vital, prevención y tratamiento de la parasitosis.
- Recolectar muestras de heces por hisopeo rectal, a niños del ciclo básico de las escuelas fiscales de Mallco rancho.
- Realizar exámenes de laboratorio, para el diagnóstico del *Enterobius vermicularis*, por la técnica de Graham en niños del ciclo básico de la comunidad de Mallco rancho.

- Elaborar el informe del diagnóstico de la parasitosis de los niños del ciclo básico.
- Analizar los resultados de encuestas y los factores de riesgo que favorecen la presencia del *Enterobius vermicularis*.

La suma de estos enunciados irán a decantar resultados que hemos examinado para fundamentar la columna vertebral de esta tesis.