

Estudio Coproparasitoscópico Escolar en El Chimbo, Departamento de Francisco Morazán, Honduras

Dr. Jorge E. Zepeda () Dr,
Gustavo A. Barahona (*)*

El Chimbo es una pequeña localidad del Municipio de Santa Lucía, Departamento de Francisco Morazán, situada a una distancia de 8 kilómetros de la ciudad de Tegucigalpa y a 11 kilómetros de la cabecera municipal Santa Lucía, con una población aproximada de 400 habitantes.

La mayor parte de la población se surte de agua de uno de los abastecimientos que llegan a la ciudad de Tegucigalpa, pero se carece por completo de disposición sanitaria de excretas, practicándose el fecalismo al aire libre.

En un tiempo, la población se dedicaba a la producción de cal viva y se encontraban hornos rudimentarios en las afueras de la localidad, práctica que fue abandonada por varias razones, especialmente por la falta de combustible, debido al descombro de árboles, siendo las tierras adyacentes a dicha localidad de tipo calcáreo y selenitoso.

En la actualidad, la población se dedica más a la agricultura, especialmente a la siembra de maíz y frijoles.

El Chimbo es una de las localidades comprendidas en el programa de Salud Integral del Departamento de Medicina Preventiva y Social de la Facultad de Ciencias Médicas (1).

MATERIAL Y MÉTODOS

Al igual que en un estudio coproparasitoscópico practicado anteriormente en la localidad de Santa Lucía, cabecera del Municipio del mismo nombre (2), se examinaron muestras fecales de los alumnos asistentes a la Escuela Rural Mixta "Dionisio de Herrera", perteneciendo 22 (48.8%) al sexo femenino y 23 (61.2%) al sexo masculino, con una edad comprendida entre 5 y 15 años, dando un total de 45 niños examinados.

La recolección de muestras, al igual que en Santa Lucía, se efectuó con la colaboración del personal del Departamento de Medicina Preventiva y Social, utilizando la solución de conservación y coloración M.I.F. (3), habiendo examinado una sola muestra de cada niño por el método directo y aplicando el procedimiento de concentración por centrifugación-flotación (4) a las muestras que resultaron inicialmente negativas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El cuadro 1 se presenta la prevalencia parasitaria por sexos, habiendo obtenido una positividad global de 57.77%, correspondiendo 50.00% al sexo femenino y 65.21% al masculino.

(*) Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Médicas,
Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

CUADRO 1
PREVALENCIA PARASITARIA POR SEXOS

Sexo	Nº de niños	Positivos	
		Número	%
Femenino	22	11	50.00
Masculino	23	15	65.21
Total	45	26	57.77

En el estudio practicado en la localidad de Santa Lucía, cabecera del Municipio al que pertenece El Chimbo, se obtuvo una positividad global de 86.49% (2). Como puede observarse, la positividad global obtenida en El Chimbo, a pesar de la falta completa de letrinas, fue menor que la obtenida en Santa Lucía.

Es posible que los siguientes factores sean la causa de esta reducción en la positividad:

- (1) El agua de la cual se surte El Chimbo, es más pura que la de Santa Lucía.
- (2) Es probable que el terreno calcáreo y selenitoso adyacente en ciertos rumbos, a la localidad de El Chimbo, no sea enteramente apropiado para la transmisión del helmintos por el suelo.
- (3) En Santa Lucía, gran parte de la población se dedica al cultivo de legumbres, las que son regadas con agua contaminada. En El Chimbo, sus habitantes se dedican al cultivo de maíz y frijoles.

Los datos presentados en el Cuadro 2, se refieren a los tipos de parásitos encontrados. Puede observarse que no se detectaron parasitosis por protozoarios solos, sino asociados con helmintos.

CUADRO 2
PREVALENCIA POR TIPOS PARASITARIOS

Tipo	Positivos	
	Número	%
Protozoarios	0	0.00
Helmintos	21	80.76
Mixtos (Prot.-Helm.)	5	19.24
Total	26	100.00

La frecuencia de parasitosis se observa en el cuadro 3, siendo mayor el número de niños con un solo parásito, a diferencia de los resultados obtenidos en Santa Lucía.

CUADRO 3
FRECUENCIA DE PARASITOSIS

Niños	Número	%
Negativos	19	42.23
Monoparasitados	20	44.44
Biparasitados	6	13.33
Total	45	100.00

En el cuadro 4 se presenta el porcentaje de positividad de los principales parásitos encontrados, en relación al número total de niños examinados.

CUADRO 4
PORCENTAJE DE POSITIVIDAD EN RELACION
AL NUMERO TOTAL DE NIÑOS EXAMINADOS (45)

Especie de parásito	Porcentaje de positividad
Entamoeba histolytica	8.89
Giardia lamblia	2.22
Ascaris lumbricoides	53.33
Trichuris trichiura	6.22

En el cuadro anterior se observa que la mayor positividad fue por *Ascaris lumbricoides*, seguida por *Entamoeba histolytica* que demostró cifras más bajas que las obtenidas en la cabecera municipal Santa Lucía.

El cuadro 5 muestra la prevalencia por especies de parásitos, tomando en cuenta únicamente el número de niños positivos.

CUADRO 5
PREVALENCIA POR ESPECIES DE PARASITOS
EN RELACION AL NUMERO DE NIÑOS POSITIVOS

Especie de parásito	Niños positivos	%
Entamoeba histolytica	4	15.38
Giardia lamblia	1	3.84
Ascaris lumbricoides	24	92.30
Trichuris trichiura	3	11.33

En los cuadros 6 y 7 se presentan los datos de prevalencia parasitaria por grupos de edad, observándose una mayor parasitosis en el grupo de niños de 5-9 años que en el de 10-14 años.

CUADRO 6
PREVALENCIA PARASITARIA POR GRUPOS DE EDADES

Grupos de edades	Número de niños	Positivos Número	%
5 - 9	22	16	72.72
10 - 14	22	10	45.45

CUADRO 7
PORCENTAJE DE POSITIVIDAD DE LOS PARASITOS
ENCONTRADOS POR GRUPOS DE EDADES

Grupos de edades	E. histolytica	G. lamblia	A. lumbricoides	T. trichiura
5 - 9	13.63	4.54	68.18	9.09
10 - 14	4.54	0.00	40.90	4.54

RESUMEN

Se presenta el estudio de 45 niños de la Escuela Rural Mixta de la localidad de El Chimbo, perteneciente al Municipio de Santa Lucía, Departamento de Francisco Morazán, en donde el Departamento de Medicina Preventiva y Social de la Facultad de Ciencias Médicas, está desarrollando un programa de salud integral.

A pesar de que la población carece de un sistema de disposición de excretas y practica el fecalismo al aire libre, la incidencia parasitaria fue más baja que la obtenida en Santa Lucía, según un estudio previo efectuado también con la colaboración del Departamento de Medicina Preventiva y Social.

Se mencionan algunos factores que posiblemente pueden intervenir en la reducción de las parasitosis intestinales en la localidad en estudio.

SUMMARY

A study of 45 children of a rural school in El Chimbo, a small locality of the Municipality of Santa Lucía, where the Department of Preventive and Social Medicine of the Faculty of Medical Sciences is developing a program of integral health, is presented.

Even though the locality lacks a swage disposal system and people defecate at open air, the incidence of intestinal parasites was lower than that obtained in Santa Lucía, according to a previous study practiced also in collaboration with the Department of Preventive and Social Medicine.

Some of the factors that might influence such decrease in the incidence of parasites in the surveyed locality are mentioned.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.—Memoria 1968. Departamento de Medicina Preventiva y Social. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Enero 1969. Publicación mimeografiada.
- 2.—Zepeda, J. E. y Barahona, G. A.: Estudio Coproparasitoscópico Escolar en Santa Lucía, Departamento de Francisco Morazán, Honduras. *Rev. Med. Hondur.* 38: 74-77, 1970.
- 3.—Hunter, G. W., Frye, W. W. Swartzwelder, J. C: *A Manual of Tropical Medicine*. W. B. Saunders Company. Philadelphia and Lodon. Third Edition, 1960. Pág. 807-808.
- 4.—Craig y Faust: *Parasitología Clínica*. Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana. México. Segunda Edición en Español, 1961. Pág. 925-926: