

Estudio coproparasitológico escolar en Monjarás, Depto. de Choluteca, Honduras

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

Monjarás es una localidad del Municipio de Marcovia, departamento de Choluteca, situada a una distancia aproximada de 10 kilómetros de la costa del Pacífico, en el Golfo de Fonseca.

Se encuentra localizada en una zona agrícola, dedicada especialmente al cultivo del algodón y de caña de azúcar, con una población promedio de 2.500 habitantes, que fluctúa grandemente en las épocas de siembra y de cosecha de algodón y zafra de la caña de azúcar, llegando a alcanzar hasta 3.300 habitantes. es decir, un incremento aproximado de 800 personas.

La población se surte de agua de pozos poco profundos, algunas veces desprotegidos y apropiados para la contaminación y la gran mayoría carece de facilidades para la disposición de excretas, practicándose, por consiguiente, el fecalismo al aire libre.

El terreno es plano y un poco arenoso y muy húmedo en la época de lluvias, ya que se encuentran en los alrededores gran cantidad de pantanos, especialmente formados por el antiguo cauce del Río Choluteca, que se encuentra muy próximo a la localidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se procedió en la misma forma en que se practicaron estudios coproparasitológicos en las localidades de Santa Lucía (1) y El Chimbo (2), examinando muestras fecales de los alumnos de la Escuela Mixta "Julia Zelaya", correspondiendo 60 (45.4%) al sexo femenino y 72 (54.6%) al sexo masculino, dando un total de 132 niños examinados, con una edad comprendida entre 7 y 15 años. La recolección de las muestras se efectuó con la colaboración de los maestros de dicha escuela, utilizando, al igual que en los estudios anteriores, 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

En el cuadro 1 se presenta la prevalencia parasitaria por sexos, habiendo obtenido una positividad global de 100%.

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

CUADRO 1
Prevalencia parasitaria por sexos

Sexo	Nº de niños	Positivos	
		Número	Porcentaje
Femenino	60	60	100.00
Masculino	72	72	100.00
Total	132	132	100.00

En los estudios practicados en Santa Lucía y El Chimbo, la infección global obtenida fue de 86.49% y 55.77% respectivamente. Los datos presentados en el cuadro 2, se refieren a los tipos de parásitos encontrados, observándose una alta positividad por helmintos, en comparación con la de protozoarios intestinales.

CUADRO 2
Prevalencia por tipos de parásitos

Tipo	Número	Positivos	
		Número	Porcentaje
Protozoarios	6		4.55
Helmintos	87		65.91
Mixtos (Prot-Helm.)	39		29.54
Total	132		100.00

La frecuencia de parasitosis se presenta en el cuadro 3, observándose que de los 132 niños examinados, 70 de ellos (53%) tenían más de un parásito.

CUADRO 3
Frecuencia de parasitosis

Niños	Número	Porcentaje
Negativos	0	0.00
Monoparasitados	62	46.97
Biparasitados	54	40.91
Triparasitados	14	10.60
Tetraparasitados	1	0.76
Pentaparasitados	1	0.76
Total	132	100.00

El cuadro 4 presenta la prevalencia por especies de parásitos, en relación al número de niños parasitados, siendo *Ascaris lumbricoides* de mayor incidencia, seguida por *Entamoeba histolytica*, *Trichuris trichiura* y *Uncinarias*.

En esta localidad se encontró una positividad de 12-78% de uncinarias y 2.27% de *Strongyloides stercoralis*, parásitos que típicamente habían sido encontrados en los estudios practicados en Santa Lucía y EL Chimbo. Las condiciones climáticas y el sucio en Monjarás, se prestan para la transmisión de estas helmintiasis, además de que se encontró que aproximadamente 60% de los niños de la escuela estudiada no usa calzado.

CUADRO 4
Prevalencia por especie de parásitos

Especie	Nº parasitados	Porcentaje
E. histolytica	42	31.81
G. lamblia	3	2.27
A. lumbricoides	106	80.30
T. trichiura	38	28.78
Uncinarias	17	12.87
H. nana	7	5.30
S. stercoralis	3	2.27

En los cuadros 5 y 6 se presentan los datos de prevalencia parasitaria por grupos de edades, encontrándose mayor incidencia de *Ascaris lumbricoides* y *Trichuris trichiura* en el grupo 5-9 años y de *Entamoeba histolytica* en el grupo de 10-14 años. La incidencia de uncinarias fue más o menos igual en ambos grupos.

CUADRO 5
Prevalencia parasitaria por grupos de edades

Grupos de edades	Número de niños	Positivos	
		Número	Porcentaje
5 - 9	57	57	100.00
10 - 14	72	72	100.00

CUADRO 6
Porcentaje de positividad de los principales parásitos encontrados por grupos de edades

Grupos de edades	E. histolytica	A. lumbricoides	T. trichiura	Uncinarias	H. nana
5 - 9	28.07	82.45	31.57	12.28	5.26
10 - 14	34.72	77.77	26.38	12.50	5.71

RESUMEN

Se presenta el estudio de 132 niños de la Escuela Mixta "Julia Zelaya", de la localidad de Monjarás, Departamento de Choluteca, en la costa del Pacífico de la República de Honduras.

Las condiciones de saneamiento en dicha localidad son muy deficientes y se encuentran muchos pantanos en los alrededores, algunos de tipo permanente. lo cual, además de las condiciones climáticas facilita la diseminación de gran número de otras enfermedades, además de las parasitosis intestinales.

SUMMARY

A study of 132 children of the Mixed School "Julia Zelaya" of the locality of Monjarás, Department of Choluteca, on the Pacific coast of the Republic of Honduras is presented.

The sanitation conditions of said locality are very deficient presenting large swampy áreas, some of a permanent type around the locality, **which** associated with the climatic conditions facilitate the spreading of a great number of other diseases. besides intestinal parasitosis.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.—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.
- 2.—ZEPEDA, J. E. y BARAHONA, G. A.: Estudio Coproparasitoscópico Escolar en El Chimbo, Departamento de Francisco Morazán, Honduras. Rev. Med. Hondur. 38: 195-198, 1970.
- 3.—HUNTER, G. W.; FRYE, W. W., SWARTZWELDER, J. C: A Manual of Tropical Medicine. Pág. 807-808. W. B. Saunders Company. Philadelphia and London. Third edition, 1960.
- 4.—CRAIG y FAUST: Parasitología Clínica, Pág. 925-926. Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana. Segunda edición en Español, 1961.