

# Estudio Coproparasitoscopico en Tres Escuelas Primarias de la Zona Sub-Urbana de Tegucigalpa, Honduras

*Dr. Jorge E. Zepeda (\*)*

En el año de 1941, bajo el título "Los parásitos intestinales en las Escuelas Primarias del Distrito Central" (1), se publicó un estudio referente a 1.469 exámenes fecales practicados a niños de escuela en la ciudad de Tegucigalpa, haciendo ver en ese entonces la alta prevalencia de helmintiasis entre esos niños.

Treinta años después, en 1971, se han efectuado otros estudios coproparasitoscópicos en varias escuelas rurales del país (2, 3 y 4) con resultados muy similares en cuanto a la prevalencia de **parasitosis** intestinales.

Con el propósito de hacer una comparación de las situaciones anterior y actual, se procedió a practicar un estudio de los niños de tres escuelas primarias mixtas ubicadas en tres barrios de la zona sub-urbana de la ciudad de Tegucigalpa con condiciones ambientales muy deficientes.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se examinaron muestras fecales conservadas en formalina al 7% de 321 alumnos de las siguientes escuelas de la zona suburbana de la ciudad:

- a) Escuela Mixta "Maximiliano Sagastume" ubicada en la Colonia Sagastume hacia el Norte de Tegucigalpa.
- b) Escuela Mixta "República del Perú" localizada en la Colonia El Pedregal, hacia el lado Sur de la ciudad.
- c) Escuela Mixta "Cámara Júnior N<sup>o</sup> 1" del Barrio La Burrera hacia el Sur de Tegucigalpa.

De los 321 alumnos estudiados correspondían 169 al sexo femenino y 152 al masculino, con una edad comprendida entre 7 y 15 años.

La recolección de las muestras se efectuó con la colaboración del personal del Departamento de Medicina Preventiva de la Facultad de Ciencias Médicas, habiendo examinado una sola muestra de cada niño por el método directo, aplicando el procedimiento de concentración por centrifugación-flotación (5) en las muestras que resultaron inicialmente negativas.

---

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

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el cuadro 1 se presenta la prevalencia parasitaria por sexos con las siguientes positivities globales para cada escuela:

- Escuela "Maximiliano Sagastume" con 92.20% de positivos.
- Escuela "República del Perú" con 85.25% de positividad.
- Escuela "Cámara Júnior N° 1" con 82.43%.

CUADRO 1 PREVALENCIA  
PARASITARIA POR SEXO

Escuela	Niños examinados			Niños positivos			% de positivos		
	Fem.	Mase	Total	Fem.	Mase	Total	Fem.	Mase	Total
Maximiliano Sagastume	71	54	125	66	48	114	93	89	92
República del Perú	65	57	122	55	49	104	85	86	85
Cámara Júnior N° 1	33	41	74	29	32	61	88	78	82
Total	~69	152	321	150	129	279	89	85	~87"

  

Escuela	Niños examinados			Niños positivos			% de positivos		
	Fem.	Mase	Total	Fem.	Mase	Total	Fem.	Mase	Total
Maximiliano Sagastume	71	54	125	66	48	114	93	89	92
República del Perú	65	57	122	55	49	104	85	86	85
Cámara Júnior N° 1	33	41	74	29	32	61	88	78	82

  

Escuela	Niños examinados			Niños positivos			% de positivos		
	Fem.	Mase	Total	Fem.	Mase	Total	Fem.	Mase	Total
Maximiliano Sagastume	71	54	125	66	48	114	93	89	92
República del Perú	65	57	122	55	49	104	85	86	85
Cámara Júnior N° 1	33	41	74	29	32	61	88	78	82
Total	~69	152	321	150	129	279	89	85	~87"

En el año de 1941 la positividad en las escuelas estudiadas fue de 82.07% y en los estudios de las escuelas rurales en 1971, se han obtenido los siguientes índices de positividad: Santa Lucía 85.13%. El Chimbo 51.11% y Moniarás 100.0%.

Como puede observarse, la situación en 30 años no ha variado mucho, obteniéndose siempre índices de positividad bastante altos y los estudios de 1971 revelan también que la prevalencia en la zona rural del país y la zona sub-urbana de algunos barrios pobres de la ciudad capital es muy similar.

En el cuadro 2 se presenta la prevalencia por tipos parasitarios, observándose siempre una mayor positividad por helmintos, en comparación con la de protozoarios intestinales.

CUADRO 2 PREVALENCIA  
POR TIPOS PARASITARIOS

Escuela	POSITIVOS POR						
	Protozoarios		Helmintos		Mixtos (Prot-Helm)		
		%		%		%	
Maximiliano Sagastume	5	4.4	84	73.7	25	21.9	
República del Perú	16	15.4	66	63.5	22	21.9	
Cámara Júnior N° 1	10	16.4	36	59.0	15	24.6	
Total	~	31	11.1	186	66/T	62	~2T~

---

La frecuencia de parasitosis se presenta en el cuadro 3, observándose que aproximadamente la mitad de los niños positivos tenían más de un parásito.

CUADRO 3  
FRECUENCIA DE PARASITOSIS

Niños	Escuela Maximiliano Sagastume		Escuela República del Perú		Escuela Cámara Júnior N° 1	
	Número	%	Número	%	Número	%
Negativos	11	8.8	18	14.7	13	17.6
Monoparasitados	62	49.6	54	44.4	39	52.7
Biparasitados	42	33.6	43	35.2	18	24.3
Tetraparasitados	2	1.6	0	0.0	1	1.3
Triparasitados	8	6.4	6	4.9	3	4.1
Pentaparasitados	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Hexaparasitados	0	0.0	1	0.8	0	0.0
Total	125	100.0	122	100.0	74	100.0

En el cuadro 4 se presenta la prevalencia por especies de parásitos, en relación al número de niños parasitados, siendo como en los estudios anteriores *Ascaris lumbricoides* y *Trichuris trichiura* de mayor incidencia entre los helmintos y *Entamoeba histolytica* y *Giardia lamblia* entre los protozoarios.

CUADRO 4 PREVALENCIA  
POR ESPECIES DE PARÁSITOS

Especie de parásito	Escuela Maximiliano Sagastume		Escuela República del Perú		Escuela Cámara Júnior N° 1	
	N° parasitados	%	N° parasitados	%	N° parasitados	%
<i>E. Histolytica</i>	23	18.4	26	21.3	19	25.7
<i>G. Lamblia</i>	6	4.8	15	12.3	8	10.8
<i>Bal. coli</i>	1	0.8	—	—	—	—
<i>A. lumbricoides</i>	91	72.8	59	48.4	32	43.2
<i>T. trichiura</i>	46	36.8	43	35.2	15	20.3
<i>Hy. nana</i>	6	4.8	11	9.0	5	6.7
<i>E. vermicularis</i>	—	—	—	—	4	5.4
<i>Uncinaria</i>	1	0.8	4	3.3	1	1.4
<i>S. stercoralis</i>	3	2.4	3	2.2	1	1.4
<i>Taenia sp.</i>	—	—	2	1.6	1	1.4

RESUMEN

Se presenta el estudio coproparasitoscópico de 321 niños de tres escuelas primarias de la zona sub-urbana de la ciudad de Tegucigalpa con condiciones ambientales deficientes.

Una comparación con los resultados obtenidos en un estudio practicado en 1941 en varias escuelas primarias de Tegucigalpa y otro estudio efectuado en 1971 en tres escuelas de la zona rural del país, al igual que en el presente estudio demuestran que tales resultados son muy similares.

### SUMMARY

**A coproparasitological study** of 321 children of three primary schools located in the **sub-urban** area of **the** city of Tegucigalpa, **where** environmental conditions are poor, is presented.

A comparison with the results obtained in a study practiced in 1941 in several primary schools of Tegucigalpa and other study made in 1971 in three schools of the rural area of the country as well as in the present study, demonstrate **that** such results are very similar.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.—ZEPEDA, J. E.: Los parásitos intestinales en las escuelas primarias del Distrito Central. Revista Honduras Farmacéutica, Año 1, N° 7, 1941.
- 2.—ZEPEDA, J. E. y BARAHONA, G. A.: Estudio Coproparasitoscópico Escolar en Santa Lucía, Departamento de Francisco Morazán, Honduras. Rev. Méd. Hondur. 38: 74-77, 1970.
- 3.—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.
- 4.—ZEPEDA, J. E. y BARAHONA, G. A.: Estudio Coproparasitoscópico Escolar en Monjarás, Departamento de Choluteca, Honduras. Rev. Med. Hondur. 39: 306-309, 1971.
- 5.—CRAIG y FAUST: Parasitología Clínica, Pág. 925-926. Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana. México. Segunda Edición en Español, 1961.