# PREVALENCIA DEL PARASITISMO INTESTINAL EN LA REPUBLICA DOMINICANA

- + Julio M. Rodríguez Grullón
- o Manuel de Js. Tejeda Beato
- \* Lic. Orlando Jimenes

Trabajo presentado en la XXII Convención de la Sociedad Dominicana de Pediatría. Días 22 al 25 de Agosto de 1984. Hotel Dominican Concorde. Santo Domingo, R.D.

El parasitismo intestinal es una causa importante de morbilidad infantil. Por muchos años además ha preocupado a las madres que atribuyen a los parásitos muchos de los signos y síntomas de enfermedad que advierten en sus hijos.

En ocasiones los parásitos pueden ser causa incluso de mortalidad. Previo a la campaña de desparasitación efectuada en el país los días 14 y 15 de febrero de 1984, se efectuó un muestreo a nivel nacional por parte del departamento de epidemiología de la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social (SESPAS) de la prevalencia del parasitismo intestinal en la población general de la nación.

### **MATERIALES Y METODOS**

Se realizó un examen coprológico a 7,971 personas diseminadas por todo el territorio nacional. Las muestras fueron procesadas por el método de Ritchie (éter—formol).¹ Asimismo se elaboró un instructivo para cada uno de los recolectores de la muestra en el cual se les explicaba la técnica estadística de selección de muestra con el objetivo de concientizar a los trabajadores de salud de la importancia de respetar el marco muestral. Además se les explicaba todo lo relacionado con la obtención de la muestra de heces fecales:

Código de área de trabajo, No. de viviendas, nombre y sexo de la persona; cada frasco venía señalado con 20 ml de formol al 10%; para la cantidad de heces se tomó una cuchara marcada hasta donde debía contener heces; para evitar que éstas contuvieran fibras, celulosa y semillas; se le adicionó a cada frasco un palillo que servía para desechar restos indeseados en las heces.

- + Pediatra. Jefe de la División Materno-Infantil de la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social (SESPAS). Actualmente jefe del Servicio de Pediatría Hospital Dr. Luis E. Aybar, Santo Domingo, R.D.
- Médico epidemiólogo. Jefe de la División de Epidemiología de SESPAS.
- \* Bioestadístico. Jefe de la División de Estadística de SESPAS.

Obtenidas las cucharadas de heces equivalente a 5 G. se introducían al frasco y se mezclaban con el formol; se agitaba para homogenizar la muestra y se cerraba herméticamente. De ahí era llevada a la oficina regional donde era guardada refrigerada para trasladarla el mismo día o al siguiente al Laboratorio Nacional para su procesamiento.

Las muestras de siete regiones fueron procesadas en el Laboratorio Nacional de Salud Pública "Dr. Defilló" por un grupo de técnicas Lic. en Bioanálisis y profesores universitarios que colaboraron en el estudio.

Las muestras correspondientes a la Región II de Salud fueron procesadas en el Hospital Regional José María Cabral y Báez por técnicos de dicho Hospital y colaboradores.

Las muestras a su llegada eran recibidas por un personal que luego de verificar en su contenido la relación de formol: heces que deberían ser de 4:1, las asentaban en un libro. Luego se procedía a su procesamiento.

Los resultados se reportaron en huevos encontrados por gramo de heces para helmintos y para protozoarios como positivos.

## RESULTADOS

En la tabla No. 1 apreciamos el resultado global del estudio. Un total de 60.4% de muestras fueron positivas.

La división de los grupos etarios y su índice de positivi-

# Tabla No. 1 PREVALENCIA DEL PARASITISMO INTESTINAL EN LA REPUBLICA DOMINICANA

MUESTRA INVESTIGADA	POSITIVOS	PREVALENCIA	
7,971 Personas	4,812	60.4%	

dad respectivos aparecen en la tabla No. 2.

TABLA No. 2
PARASITISMO INTESTINAL EN R.D. EN LOS DIFERENTES
GRUPOS ETARIOS

EDAD EN AÑOS	TAMAÑO DE LA MUESTRA	POSITIVOS	8
< 2	391	177	45.3
2	256	152	59.4
3	292	174	59.6
4	25€	175	68.4
5 A 14	2,530	1,697	67.1
15 A 44	3,238	1,862	57.5
45 A 64	790	449	56.8
> 65	218	126	57.8
TOTALES	7,971	4,812	60,4

La tabla No. 3 nos muestra los resultados de la investigación de acuerdo a las distintas regiones de salud del país, lo cual es ilustrado en la figura No. 1.

TABLA No. 3

PREVALENCIA DE LAS PARASITOSIS INTESTINALES,
SEGUN REGIONES DE SALUD.
REPUBLICA DOMINICANA. ENERO 1984

REGIONES DE SALUD	No. MUESTRAS RECIBIDAS	No. MUESTRAS POSITIVAS	PORCENTAJE: DE POSITIVIDA	
0	1,916	1,177	61.4	
10	889	663	74.6	
11	1,773	697	40.2	
Ш	814	575	70.6	
IV	416	340	81.7	
V	840	548	65.2	
VI	797	473	59.3	
VII	/466	339	59.9	
TOTALES	7,971	4,812	60.4	

FUENTE. ENCUESTA DE PREVALENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL, DIVISION DE EPIDEMIOLOGIA.

En la tabla No. 4 apreciamos la intensidad de la infestación según los tipos de parásitos y también podemos ver que el Helminto más frecuentemente encontrado lo fue el Trichuris Trichuris (Tricocéfalo) seguido por el Ascaris, la Uncinaria y la Hymenolepis Nana.

TABLA No. 4

INTENSIDAD DE INFESTACION SEGUN TIPO DE PARASITOS.

REPUBLICA DOMINICANA, ENERO 1984

HUEVOS POR GRAMO DE HECES	TOTAL	ASCARIS	TRICHURIS	UNCINARIA	HYMENOLEPIS NANA
1-100	5,864	1,697	2,572	1,381	114
	100.0 %	29.4 %	44.6%	24.0%	2.0 %
101-700	4,961	1,334	2,279	1,246	102
	100.0 %	26.9%	45.9%	25.1%	2.1%
701-2,600	697	301	259	126	11
	100.0%	43.2%	37.2%	18.1%	1.6 %
2601-12,600	82	49	23	9	1
	100.0%	59.8%	28.0%	11,0%	1.2 %
12601-25,100	14	8	6		
	100.0%	57.1%	42.9%	-	-
> 25,100	3	1	2		
	100.0%	33.2%	66.7%	-	-

FUENTE: ENCUESTA PREVALENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL. DIVISION DE FUIDEMIOLOGIA.

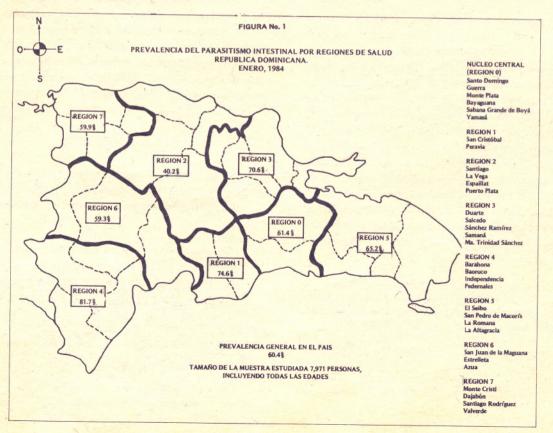


TABLA No. 5
OTROS PARASITOS ENCONTRADOS DE MANERA
ESPORADICA EN LAS MUESTRAS POSITIVAS

	0.00
GIARDIA LAMBLIA	3.7%
ENDOLIMAAX NANA	0.9%
AMEBA HISTOLYTICA	0.2%
ENTEROBIUS VERMICULARIS	0.2%*
STRONGYLOIDES STERCORALIS	0.1%
AMEBA BUSCHILIS	0.1%

(\*) EL METODO DE RECOLECCION DE LA MUESTRA NO FUE ADECUADO PARA ESTE PARASITO.

La Giardia Lamblia presentó una prevalencia de 3.7% y este protozoario se encontró mayormente en lactantes y pre—escolares. Otros parásitos encontrados de manera espontánea se presentan en la tabla No. 5.

TABLA No. 6
DISTRIBUCION DE CASOS POSITIVOS
PARASITISMO UNICO Y PARASITISMO MULTIPLE

CON UN PARASITO	2,369	49.2%
CON DOS PARASITOS	1,587	33.0%
CON TRES PARASITOS	699	14.5%
CON CUATRO PARASITOS	142	3.0%
CON CINCO O MAS	15	0.3%
TOTAL	4,812	100.0%

La tabla No. 6 nos revela que casi la mitad de los casos eran de parasitismo sencillo y la otra mitad de parasitismo múltiple. Y la tabla No. 7 nos presenta este aspecto del trabajo en relación con los grupos etarios.

TABLA No. 7

PARASITISMO UNICO O MULTIPLE SEGUN GRUPOS ETARIOS

EDAD EN AÑOS POSITIVOS		PARASITISMO		PARASITISMO MULTIPLE		
	POSITIVOS	SENCILLO	2	3	4	0>
< 2	177	98	49	26	4	0
2	152	85	56	11	0	0
3	174	97	44	29	4	0
4	175	79	61	27	7	1
5 A 14	1,697	734	592	295	68	8
15 A 44	1,862	947	620	250	42	3
45 A 64	449	258	125	48	16	2
> 65	126	71	40	13	1	1
TOTALES	4,812	2,369	1,587	699	142	15

## COMENTARIOS

Pensamos que realmente más de un 60.4% de la población estaba parasitada en el país y si en vez de tomar una sola muestra se hubieran realizado coprológicos seriados de las personas estudiadas, estamos seguros se hubiera obtenido un índice mayor de positividad.

Asimismo el método de recolección de la muestra no fue adecuado para la investigación de uno de los parásitos más frecuentes como lo es el Enterobius Vermucularis (Oxiuro), cuya incidencia en la población infantil dominicana ha sido reportada en un 19.7%.

Un importante dato aportado por este trabajo es que en la prevalencia del parasitismo intestinal existe muy poca diferencia entre niños y adultos como se comprueba al echar un vistazo a la tabla No. 2 y que por tanto cualquier campaña de desparasitación debe incluir a toda la población si se quiere que sea efectiva.

Obviamente un país subdesarrollado como el nuestro con inadecuada disposición de excretas en la zona urbana y rural tiene un alto grado de contaminación ambiental para huevos y larvas de parásitos y la infestación de la población se inicia tan pronto nuestros lactantes empiezan a moverse por su propio esfuerzo.<sup>3</sup>

La campaña de desparasitación efectuada por el gobierno los días 14 y 15 de febrero de 1984 consistió en la administración a toda la población nacional por encima de los
2 años de edad, con excepción de las mujeres embarazadas,
de una dosis única de 600 mg de Mebendazol mediante la
acción de brigadas que casa por casa cubrieron el territorio
dominicano.

Esta campaña redujo en un 90% el conteo de huevos en el estudio control post—campaña que se efectuó.<sup>4</sup>

Sin embargo, como han señalado sectores médicos importantes, si no se toman medidas de saneamiento ambiental concomitantes, el resultado de la campaña a largo plazo es dudoso y en base a esto ha sido objetada en su costoefectividad—prioridad.

## REFERENCIAS

- Parasitología Clínica, Craig y Faust, Editora Salvat, S.A. Pág. 781, 1982.
- (2) Lebrault C., Moya RM., Batista L. y Rodríguez JM.: Incidencia de Oxiuriasis en Dominicana. Acta Médica Dominicana Vol. 4, No. 2, pág. 65. 1982.
- (3) Abréu Pujol MJ., Vargas González JD., Sánchez Pérez V M. y Rodríguez Grullón JM.: Parasitismo Intestinal en lactantes menores de un año. Acta Médica Dominicana Vol. 5 No. 6, pág. 213. 1983.
- (4) Palabras del Señor Secretario de Salud Pública y Asistencia Social, Dr. Amiro Pérez Mera, en la ceremonia inaugural de la XXII Convención Nacional de la Sociedad Dominicana de Pediatría, 22 de agosto de 1984, Hotel Dominican Concorde, Santo Domingo, R.D.