



# REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

**Año 4. Número 1. Volumen 7**  
**Enero - Junio 2014**

## **Parásitos gastrointestinales de carácter zoonótico y su relación con el desarrollo antropométrico en niños de 6 años de dos planteles escolares de Barquisimeto.**

Zoonotic gastrointestinal parasites and its relation to anthropometric development in children 6 years of Barquisimeto two school campuses.

Delmoral Jeanette<sup>1</sup>, Lombó Germán<sup>2</sup>, Olmeta Manuel<sup>2</sup>,  
Cárdenas Elsys<sup>3</sup>, Perdomo Omaira<sup>3</sup>, Perdomo Rosa<sup>3</sup>. Rodríguez Ricardo

<sup>1</sup>Decanato de Ciencias de la Salud UCLA

<sup>2</sup>Unidad Educativa Colegio Río Claro

<sup>3</sup>Laboratorio de Parasitología DCS-UCLA  
[jdelmoral@ucla.edu.ve](mailto:jdelmoral@ucla.edu.ve)

### **Resumen**

La prevalencia de las parasitosis intestinales en Venezuela no se diferencia de las registradas en otros países latinoamericanos con características climáticas, condiciones de insalubridad y pobreza semejantes. Con el objeto de evaluar la asociación entre la presencia de parasitosis intestinales y el desarrollo antropométrico de un grupo de niños del Colegio Rioclaro y de la Escuela Indio Manaure, se analizaron muestras fecales de niños de 6 años estudiantes en ambas instituciones, obteniendo en dichas muestras la presencia de *Blastocystis hominis* en 26,67%, *Entamoeba coli* en 26,67%, *Endolimax nana* en 13,33% y *Trichuris* sp en 6,67%, lo que se traduce probablemente en la ausencia de hábitos higiénicos saludables, mas no así a retrasos en el desarrollo de los niños afectados; aunque en su mayoría son de carácter zoonótico.

Palabras clave: Parasitosis, zoonosis, desarrollo

### **Abstract**

The prevalence of intestinal parasites in Venezuela does not differ from those recorded in other Latin American countries with climatic conditions, unsanitary conditions and poor alike, in order to assess the association between the presence of intestinal parasites and anthropometric development of a group of College kids Rioclaro and Manaure Indian School, fecal samples from children 6 years students were analyzed in these institutions, some of them getting the presence of *Blastocystis hominis* in 26.67%, *Entamoeba coli* in 26.67%, *Endolimax nana* in 13.33% and *Trichuris* sp 6.67%, which necessarily results in

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*



# REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

the absence of healthy hygiene habits, but no such delays in the development of children affected; although most are zoonotic.

Keywords: Parasitic diseases, zoonoses, development

## Introducción

Las parasitosis intestinales son un problema de importancia al que se enfrentan las instituciones de Salud Pública y Ambiental en los países en vías de desarrollo. Estas infecciones son generalmente subestimadas por ser asintomáticas, pero representan un factor de morbilidad importante cuando se asocian a la desnutrición.

Según Pérez y Col (2007) las parasitosis intestinales son infecciones producidas por parásitos cuyo hábitat natural es el aparato digestivo de las personas y animales. Tienen distribución mundial, aunque están estrechamente ligadas a la pobreza y a las malas condiciones higiénico-sanitarias, por lo que aparecen más frecuentemente en países en vías de desarrollo. En nuestro medio, la incidencia de parasitosis está aumentando debido a diferentes factores, entre los que se puede mencionar la amplia distribución y el mercado mundial de los alimentos, la creciente inmigración económica y la mayor movilidad de las personas. Acosta y col (2009) coinciden en que estas infecciones siguen siendo un problema de salud en países subdesarrollados donde provocan importante morbimortalidad.

Por su parte, Zonta y col (2007) comentan que las enfermedades parasitarias intestinales constituyen una de las infecciones más comunes a nivel mundial y de mayor prevalencia en las comunidades empobrecidas de los países en desarrollo. Se estima que unas 3.500 millones de personas están afectadas por estas infecciones y que 450 millones manifiestan enfermedad, siendo la mayoría niños. Las infecciones parasitarias son un problema grave en la salud pública, debido a que suelen causar anemia por deficiencia de hierro, malabsorción de nutrientes y diarrea, entre las principales afecciones. Frecuentemente, la elevada prevalencia de parasitosis está relacionada con la contaminación fecal del agua de consumo y suelos o de los alimentos, unida a deficientes condiciones sanitarias y socioculturales

La Organización Mundial de la Salud (2000), la considera una de las principales causas de morbilidad, estrechamente ligada a la pobreza y relacionada con inadecuada higiene personal y de los alimentos crudos, falta de servicios sanitarios, falta de provisión de agua potable y contaminación fecal del ambiente. Infecta a personas de todas las edades, pero la sufren principalmente los niños, a quienes les causa trastornos en el crecimiento y desarrollo.

La Organización Panamericana de la Salud (1999) destaca que la presencia de los parásitos en niños es una situación que se presenta en 90% de los casos por falta de educación sanitaria y asistencia de control ambulatorio, ya que es más frecuente en la población rural que en la urbana debido a factores socioeconómicos, menor saneamiento ambiental y ausencia de servicios higiénicos adecuados.

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*



## REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

Navone y col (2006) expresan que las infecciones provocadas por parásitos limitan el crecimiento. Por este motivo, la desparasitación debe ser prioritaria en edades tempranas, cuando la probabilidad de desarrollar una infección por parásitos intestinales es más alta.

### Materiales y Métodos

Con la intención de cumplir con el requisito exigido por el Ministerio de Educación, como proyecto de grado para optar por el título de bachilleres en Ciencias, se procedió a determinar la presencia de parasitosis en los niños de 6 años estudiantes de primer grado y la asociación de dichas parasitosis con la alteración del desarrollo de los huéspedes. Para este trabajo se seleccionaron, la Escuela Indio Manaua ubicada a 10°5'25"N, 69°16'55"W y el Colegio Rioclara ubicado a 10°5'4"N, 69°16'19"W, ambos en la parroquia Concepción, municipio Iribarren del estado Lara, ya que comparten características geográficas, ambientales y culturales similares.



Se realizaron tres visitas a cada una de las instituciones; inicialmente, se dieron charlas educativas a maestros, padres de familia y alumnos relacionados con problemas parasitarios. Se explicó el protocolo de estudio y se les invitó a participar. Se les instruyó en la forma de recolectar la materia fecal, la cual no debía ser mayor que el tamaño de una nuez. Se hizo hincapié en que el costo de los análisis sería cubierto por los investigadores y se les aplicó una encuesta previo consentimiento informado por escrito, para obtener la

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*



# REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

aprobación de los representantes de los niños que participaron en el estudio, garantizando la anonimidad de éstos.

La encuesta aplicada incluyó los datos generales de los niños participantes: identificación (nombre), edad, sexo, grado escolar, síntomas presentes (“no”), características de la vivienda, servicio de luz, agua potable intradomiciliaria, drenaje, abastecimiento de agua para beber, disposición de excretas, hábitos higiénicos, convivencia con animales domésticos y frecuencia de atención médico veterinaria de éstas.

La muestra con la que se trabajó estuvo representada por 15 niños del género masculino de cada institución educativa, para un total de 30 niños, todos estudiantes de primer grado, seleccionados completamente al azar según su participación voluntaria en el estudio.

A todos los niños se les pesó y midió mediante el uso de una báscula de pedestal con estadímetro, con el mínimo de ropa, sin zapatos ni cualquier otro objeto; adoptada la posición correcta, se procedió a medir la talla. Sobre la base de los resultados se categorizó el estado nutricional de cada niño de acuerdo con los parámetros utilizados por la Organización Mundial de la Salud (1995).

Posteriormente se recogieron e identificaron las muestras de heces y se conservaron refrigeradas en cavas de anime con hielo, hasta su traslado al laboratorio de Parasitología del Decanato de Ciencias de la Salud de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, donde fueron analizadas mediante el examen directo de heces con solución salina al 0,9% y el método de concentración Ritchie.

Para la realización del examen directo de heces en el laboratorio de parasitología del Decanato de Ciencias de la Salud de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, se realizaron frotis de heces con solución fisiológica en un extremo de la lámina portaobjetos y frotis con solución de lugol al otro extremo de la lámina portaobjetos, ambos preparados se cubrieron con una laminilla cubreobjetos para su posterior observación en el microscopio.

Se ordenaron los datos, se tabularon en tablas y gráficos estadísticos, se interpretaron los datos en porcentajes, se utilizó la estadística descriptiva para cada variable a través del análisis de porcentajes. Se determinaron los pacientes parasitados y no parasitados.

## Resultados y Discusión

De la totalidad de niños analizados resultaron parasitados seis estudiantes en el Colegio Rioclaro, lo que representa 40% del total y tres estudiantes de la Escuela Indio Manaure, lo que representa 20% del total de la muestra.

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*



# REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

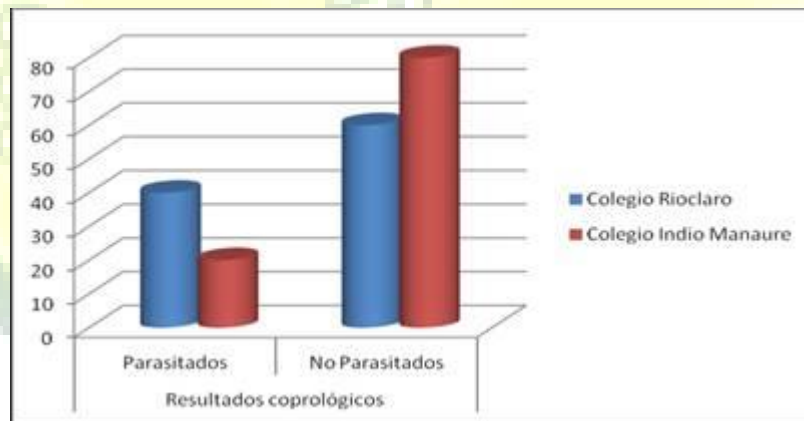
**Cuadro N° 1**  
**Niños parasitados discriminado por Liceo**  
**y por talla y peso de los niños**

Colegio Rioclaro			Escuela Indio Manauere		
Niños	Talla	Peso	Niños	Talla	Peso
Niño 1	1,30	27	Niño 1	1,30	30
Niño 2	1,27	27	Niño 2	1,25	26
Niño 3	1,25	30	Niño 3	1,27	22
Niño 4	1,41	44	Niño 4	1,23	26
Niño 5	1,35	40	Niño 5	1,35	40
Niño 6	1,30	27	Niño 6	1,25	29
Niño 7	1,25	25	Niño 7	1,22	26
Niño 8	1,30	29	Niño 8	1,20	27
Niño 9	1,30	27	Niño 9	1,20	21
Niño 10	1,23	24	Niño 10	1,21	24
Niño 11	1,28	28	Niño 11	1,23	24
Niño 12	1,32	37	Niño 12	1,32	37
Niño 13	1,37	26	Niño 13	1,24	26
Niño 14	1,29	41	Niño 14	1,34	38
Niño 15	1,38	32	Niño15	1,29	28

Fuente propia

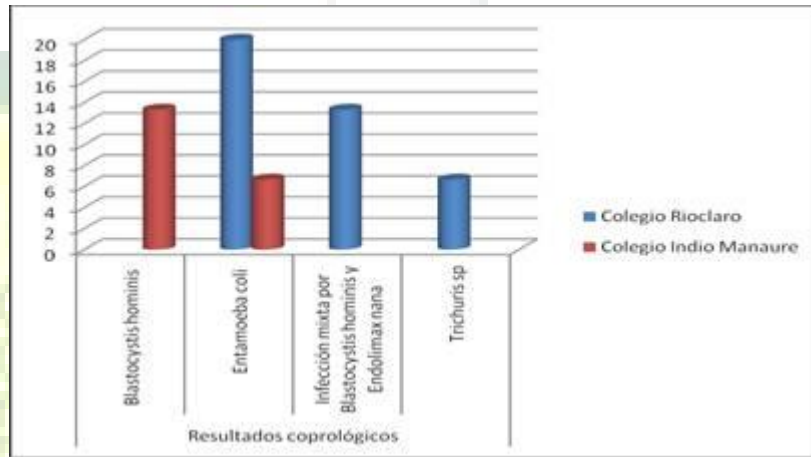
En el cuadro, los datos sombreados en azul representan los niños que resultaron parasitados, resultados que según el estándar establecido por el Instituto Nacional de Higiene, no están fuera del rango considerado como normal, por lo que se puede asegurar que ninguna de la infecciones parasitarias está afectando el crecimiento o desarrollo de los niños que las padecen.

**Gráfico N° 1**  
**Resultados en porcentaje de niños parasitados**  
**de cada institución educativa**

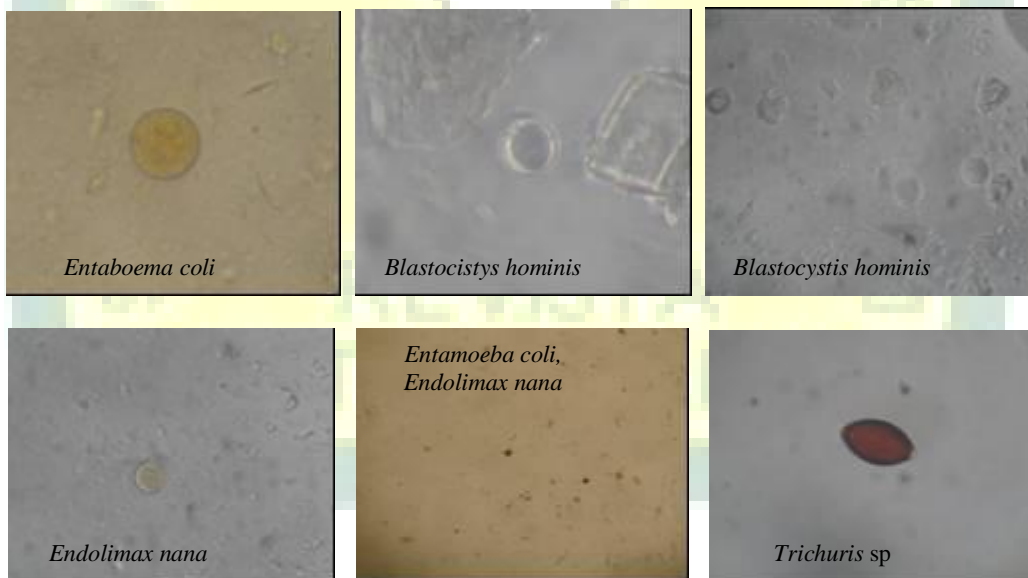


*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*

## Gráfico N° 2 Resultados en porcentaje de niños parasitados Con parásitos específicos, por institución educativa



En nuestro trabajo se consiguió que un niño portaba *Trichuris* sp. al igual que Merino y colaboradores citados por Moreno (2005), quienes en un estudio de corte transversal con una muestra poblacional de 503 niños de una escuela primaria, obtuvieron, de un total de 137 niños con parasitosis, 59 mujeres y 78 hombres con la siguiente distribución: *Ascaris lumbricoides* como parásito único 15,50% y como parásitos combinados 18,88%; *Trichuris trichiura* como parásito único 7,35%; *Hymenolepis nana* 10,73% como parásito único y 0,99% en parasitosis múltiples con caso de *Ascaris lumbricoides* y *Trichuris trichiura*; aunque haya sido un solo niño, la importancia de este hallazgo radica en el potencial zoonótico del parásito.



*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*

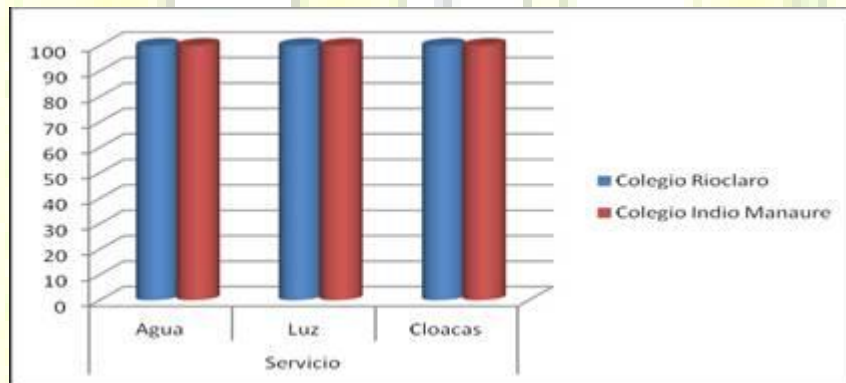


# REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacmvl@gmail.com](mailto:revistacmvl@gmail.com)

Asimismo, en nuestro trabajo se obtuvo que 4 niños presentaron *Blastocystis hominis*, sólo o en asociación con otro parásito, coincidiendo con Cortes y Freitas (2005), quienes en su estudio parasitológico de los usuarios que acudieron a la consulta de atención integral del Ambulatorio Rural Tipo I, El Milagro, Caripito - Estado Monagas, obtuvieron que *Blastocystis hominis* fue el resultado más frecuente con 44,19% seguido por *Endolimax nana* 15,50%, *Ascaris lumbricoides*, 11,63%, *Entamoeba coli* 9,30%, *Trichuris trichiura* 6,98%, *Giardia lamblia* 6,20%, *Entamoeba histolytica* 3,10%, *Iodamoeba butschli* 2,32% y *Entamoeba hartmani* 0,77%, y de 29 casos de infección mixta, la asociación más frecuente fue *Blastocystis hominis*, *Endolimax nana*; resultados que coinciden con los nuestros, tanto en el parásito encontrado con mayor frecuencia como en la asociación con *Endolimax nana*, así como niños con *Entamoeba coli* y *Trichuris trichiura*.

**Gráfico N° 3**  
**Resultados en porcentaje de hogares de los niños participantes, que cuentan con servicios básicos mínimos**



**Gráfico N° 4**  
**Resultados en porcentaje del tipo de piso en los hogares de los niños participantes**



*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*

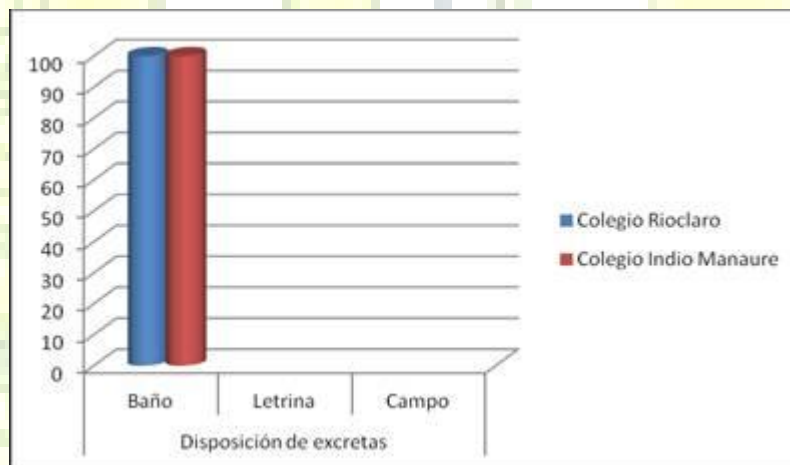


## REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

Según la encuesta aplicada en nuestro trabajo, todos los niños viven en hogares que cuentan con servicios básicos como agua, luz y red de cloacas, siendo importante este criterio pues se observó que su presencia no impide la infección con parásitos. Igualmente en la encuesta que se aplicó en nuestro trabajo también se evaluaron las condiciones de la vivienda en cuanto al material del piso de la misma, considerando que los pisos de tierra favorecen la presencia de formas evolutivas de parásitos; sin embargo se observó que aunque las viviendas tuvieran piso de cemento o de cerámica esto no impide la infección parasitaria. Por el contrario, Núñez y col (2003) en su investigación sobre parasitosis intestinal en 401 niños ingresados en el hospital Universitario Pediátrico del Cerro México, entre los meses de mayo y junio 2004, demostraron una mayor frecuencia de infección por parásitos intestinales entre los que vivían en zona rural, quienes tomaban agua de pozos y ríos y defecaban en letrinas o a cielo abierto.

**Gráfico N° 5**  
**Resultados en porcentaje de la disposición de excretas**  
**en los hogares de los niños participantes**



La presencia de baños adecuados es un factor protector al hablar de parasitosis intestinales, sin embargo, en nuestro trabajo todos los niños contaban con baños en sus casas e igualmente algunos de ellos se infectaron. Gilarte y col (2004), realizaron una investigación acerca de la parasitosis intestinal y su relación con las condiciones de vida y el medio ambiente en Río Caribe, Estado Sucre, con un total de 112 muestras de heces de niños con edades comprendidas entre 6 y 14 años de edad de ambos sexos y demostraron la susceptibilidad de los huéspedes que defecan al aire libre al encontrar *Trichuris trichiura* en 78,50%, *Ascaris lumbricoides* en 55,14%, *Blastocystis hominis* en 54,21%, *Entamoeba coli* en 44,86%, *Giardia lamblia* en 29,90% y *Endolimax nana* en 27,10%, siendo importante estos hallazgos por no condicionar las infecciones parasitarias a los servicios de disposición de excretas.

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*

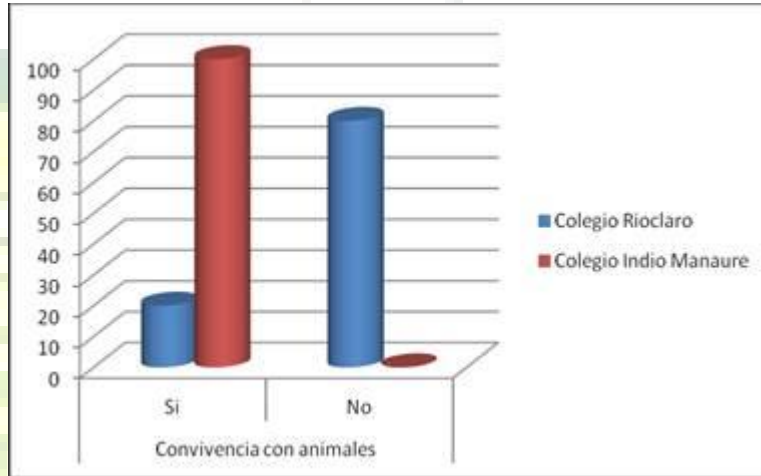




# REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

## Gráfico N° 6 Resultados en porcentaje de los hogares de los niños participantes donde conviven animales



La convivencia con los animales no humanos es muy importante a la hora de hablar de enfermedades producidas por agentes de carácter zoonótico; por medio de nuestra encuesta se conoció que 100% de los niños de la Escuela Indio Manaure y que 20% de los niños del Colegio Rioclaro conviven con mascotas; sin embargo en nuestro estudio los que más conviven fueron los menos infectados. Por el contrario, Pineda (2012) en su trabajo titulado: “Frecuencia de parásitos intestinales en niños y su relación con la presencia de animales de compañía”, obtuvo que de 139 niños, 74,1% posee al menos un perro y de este total 87,4% estuvo parasitado, y que 89,6% del total de los niños estaban infectados por protozoarios.

### Conclusiones

Con el análisis de los resultados de nuestra investigación se concluye:

- No siempre las infecciones parasitarias afectan el desarrollo antropométrico de los niños afectados.
- *Blastocystis hominis* es un hallazgo parasitario frecuente.
- *Blastocystis hominis* es capaz de presentarse en infecciones asociadas a otros protozoarios más que cualquier otro parásito.
- Mantener buenos hábitos higiénicos es importante en la prevención de las parasitosis, independientemente de las condiciones del hogar o de la presencia de servicios.
- La convivencia con mascotas no siempre es un factor que favorece la presentación de zoonosis.

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*



# REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacvml.jimdo.com> [revistacvml@gmail.com](mailto:revistacvml@gmail.com)

## Recomendaciones

- Planificar estrategias educativas que permitan mejorar los hábitos higiénicos y la calidad de vida de los estudiantes de ambas instituciones educativas.
- Difundir información sobre salud que haga énfasis en las medidas más útiles y eficaces para prevenir parasitosis.
- Proveer atención médica primaria permanente en ambas instituciones.
- Que los docentes se actualicen en temas relacionados con parasitosis.

## Referencias

Acosta N, Arias R, Reyes J. y Gómez K. *Incidencia de parasitosis intestinales en pacientes de 0-4 años que asistieron a la consulta del hospital municipal de Villa Fundación en el período enero-noviembre del año 2004*. Revista Médica Dominicana. Vol.70 - NO.1 Enero / abril, 2007

Cortez R. y Freites M. *Agentes etiológicos de la parasitosis intestinal en usuarios que acudieron a la consulta de atención integral del ambulatorio rural tipo I, El Milagro*. XII Congreso de la Asociación Panamericana de Infectología. VI Congreso Venezolano de Infectología. II Simposio Latinoamericano y del Caribe de Infecciones de Transmisión Sexual. 15 al 18 Mayo - 2005. Caracas, Venezuela.

Gilarte, V., Vásquez, M. y Muñoz. *Parasitosis Intestinal y su relación con las Condiciones de Vida*. Trabajo Especial de Grado presentado para optar por el título de Licenciado en Enfermería de la Escuela de Enfermería. Universidad Central de Venezuela. 2004

Moreno F. *Programa educativo para la prevención de parasitosis intestinal*. Trabajo de grado presentado para optar por el título de Licenciada en Enfermería de la Escuela de Enfermería. Universidad Central de Venezuela. 2005

Navone G T, Gamboa M I, Oyhenart E. y Orden B. *Parasitosis intestinales en poblaciones Mbyá-Guaraní de la Provincia de Misiones, Argentina. Aspectos epidemiológicos y nutricionales*. Cadernos de Saúde Pública Mayo 2006, vol.22, no.5, p.1089-1100.

Núñez F, González O, Bravo J, Escobedo A. y Gonzáles I. *Parasitosis intestinales en niños ingresados en el Hospital Universitario Pediátrico del Cerro, La Habana, Cuba*. Revista Cubana de Medicina Tropical 2003; 55(1):19-26.

Organización Mundial de la Salud. *Atención en niños con diarrea*. Publicación Científica, Ginebra. 2000.

OMS Comité de expertos sobre el estado físico: *El estado físico: uso e interpretación de la antropometría*. Serie de Informes Técnicos, 854. Ginebra (Suiza): Organización Mundial de la Salud, 1995.

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*



## REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna  
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara  
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733  
<http://revistacmvl.jimdo.com> [revistacmvl@gmail.com](mailto:revistacmvl@gmail.com)

Organización Panamericana de la Salud. *Parasitosis intestinal*. Revista Informativa N°16 Washington. 1999.

Pérez JL, Hernández M, Pisos E, Carranza C, Castillo M. y Aparicio P. *Tratamiento de las enfermedades parasitarias (I): Protozoosis*. Inf Ter Sist Nac Salud. 2007; 31:3-16.

Pineda C. *Frecuencia de parásitos intestinales en niños y su relación con la presencia de animales de compañía*. Revista de Investigación Valdizana. UNHEVAL. Vol, 6 n° 1 - 2012, pp. 21-23

Zonta ML, Navone GT. y Oyhenart EE. *Parasitosis intestinales en niños de edad preescolar y escolar: situación actual en poblaciones urbanas, periurbanas y rurales en Brandsen, Buenos Aires, Argentina*. Parasitología latinoamericana, 62(1-2), 54-60. 2007

**REVISTACMVL Año 4, Número 1. Volumen 7**  
**Enero - Junio 2014**  
**Páginas 44 - 48**

**Este artículo está disponible en:**

<http://revistacmvl.jimdo.com/suscripci%C3%B3n/volumen-7/caso-cl%C3%B1nico/>

Se autoriza la difusión y reenvío de ésta información siempre que se coloque la respectiva cita y el enlace a <http://revistacmvl.jimdo.com/>

*...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...*