

<https://doi.org/10.69833/RSVM.2025.45.2.17>

**XXXVII JORNADAS VENEZOLANAS**  
“72 años de la Sociedad Venezolana de Microbiología”

**III JORNADAS DEL CAPÍTULO ANZOÁTEGUI**  
“29 aniversario de su fundación”



**XXXVII JORNADAS VENEZOLANAS**  
de la Sociedad Venezolana de Microbiología  
“72 años SVM”

**III JORNADAS DEL CAPÍTULO ANZOÁTEGUI**  
“29 aniversario de su fundación”

Fecha: **30 y 31 de Mayo**  
Lugar: **Internacional Gran Hotel, El Tigre.**



Instagram

## Resúmenes de trabajos libres: microbiología industrial

### Evaluación de la calidad microbiológica de hojuelas de maíz (*Zea mays* L.) comercializadas en Maracay, estado Aragua

Cesar Andrés Sánchez Zambrano, Marleny Coromoto Chavarri de Zárraga, Nohants Betsaida Rumbos Escalona\*, Judith Cecilia Vargas Roa

*Escuela de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay estado Aragua, Venezuela*

---

**Resumen:** Es de interés evaluar la inocuidad de las hojuelas de maíz, ya que forman parte de la dieta en los desayunos, y su contaminación con microorganismos y/o sus toxinas puede representar un riesgo para la salud humana. Por lo tanto, se evaluó la calidad microbiológica (mohos y levaduras, bacterias aerobias mesófilas y coliformes) de hojuelas de maíz comercializadas en Maracay, estado Aragua. Se analizaron tres marcas comerciales (M1, M2 y M3) y una artesanal (M4), durante tres semanas (12 muestras evaluadas). El método de análisis fue el recuento estándar en placa de Petri, usando medios de cultivo específicos para cada microorganismo. La data se analizó mediante estadística descriptiva. Los contajes promedios de mohos y levaduras fueron bajos en todas las muestras, a excepción de M1 que fue alto ( $3,63 \times 10^3$  UFC de mohos y levaduras /g), pero está dentro del mismo ciclo logarítmico establecido entre  $1 \times 10^2$  y  $1 \times 10^3$  UFC de mohos y levaduras/g (COVENIN N° 409, 2017) en el límite máximo permitido. Los contajes más altos de bacterias aerobias mesófilas se detectaron en las muestras M4 ( $3,07 \times 10^3$  UFC/g) y M1 ( $5,03 \times 10^3$  UFC/g), pero están dentro del mismo ciclo logarítmico establecido entre  $1 \times 10^2$  y  $1 \times 10^3$  UFC de bacterias aerobias mesófilas /g (COVENIN N° 2498, 1998) en el límite máximo permitido. La muestra M4 superó el contaje de coliformes totales permitido de  $1,5 \times 10^1$  UFC/g de muestra para harina de trigo, según la Norma Oficial Mexicana NOM-187-SSA1/SCFI-2002. No se encontró contaminación con coliformes fecales en ninguna de las muestras analizadas.

**Palabras clave:** Hojuelas de maíz, mohos, levaduras, bacterias mesófilas, coliformes

---

\*Correspondencia:

Email: [nbrumbos@gmail.com](mailto:nbrumbos@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: microbiología industrial

### Evaluación bacteriológica del agua de pozos profundos ubicados en Maracay, estado Aragua

Daniela Carolina Zárraga Flores<sup>a</sup>, Marleny Coromoto Chavarri de Zárraga<sup>b</sup>, Nohants Betsaida Rumbos Escalona<sup>b\*</sup>,  
Judith Cecilia Vargas Roa<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Escuela de Bioanálisis, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Carabobo. Naguanagua, estado Carabobo, Venezuela.

<sup>b</sup>Escuela de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay, estado Aragua, Venezuela

---

**Resumen:** La calidad del agua potable es fundamental para la preservación de la salud pública y la creciente escasez de este recurso genera una preocupación global. Venezuela no está exenta a esta realidad, donde el acceso a agua potable segura constituye una problemática en numerosas regiones. Esta investigación evaluó la calidad bacteriológica (coliformes totales y fecales, bacterias mesófilas y *Pseudomonas aeruginosa*) del agua de pozos profundos, ubicados en Maracay, estado Aragua. Se analizaron muestras del agua de cuatro pozos (P1, P2, P3 y P4), durante tres semanas (12 muestras evaluadas) con evaluaciones bacteriológicas individuales por muestreo, para un total de 48 evaluaciones. Para la determinación de coliformes totales y fecales se utilizó el método de número más probable (NMP) (COVENIN 3047, 1993) y el recuento estándar en placa de Petri para bacterias aerobias mesófilas y *P. aeruginosa*, usando medios de cultivo específicos en cada caso (COVENIN 902, 1975). La data se analizó mediante estadística descriptiva. La estimación de coliformes totales varió entre  $6,83 \times 10^1$  (P4) y  $1,61 \times 10^2$  (P2 y P3) NMP/100 mL, y la de coliformes fecales varió entre  $6,83 \times 10^1$  (P4) y  $1,61 \times 10^2$  (P2 y P3) NMP/100 mL. El conteo de bacterias aerobias mesófilas varió entre  $4,20 \times 10^1$  (P3) a  $1,90 \times 10^2$  (P1) UFC/100 mL. En los pozos 1 y 4 se detectó *P. aeruginosa*. Se concluyó que la calidad de agua subterránea de los pozos muestreados no es apta para el consumo humano y supera los límites establecidos por las normativas vigentes (COVENIN 3047, 1993; COVENIN 2986, 1993; Gaceta oficial 36.395, 1998; COVENIN 1431, 2024).

**Palabras clave:** Pozos profundos, calidad bacteriológica, bacterias indicadoras, *Pseudomonas aeruginosa*

---

\*Correspondencia

Email: [nbrumbos@gmail.com](mailto:nbrumbos@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: microbiología industrial

### Evaluación de un medio de cultivo alternativo para el crecimiento bacteriano a base de frutos de carocaro (*Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.)<sup>§</sup>

Nohants Betsaida Rumbos Escalona, Andrés Gregorio Bohórquez Gutiérrez, Marleny Coromoto Chavarri de Zárraga

*Escuela de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay, estado Aragua, Venezuela*

---

**Resumen:** Los medios de cultivo microbiológicos representan el sustrato en el cual se pueden cultivar los microorganismos en condiciones de laboratorio; no obstante, sus elevados costos, son la principal limitante para la investigación científica y el sostenimiento de los procesos de enseñanza de la microbiología. Esta investigación evaluó la productividad de un medio de cultivo alternativo para el crecimiento de bacterias de interés en alimentos a base de frutos de carocaro (*Enterolobium cyclocarpum*). Se determinaron algunas características de la harina (humedad, cenizas, azúcares totales y reductores) y, bajo un diseño estadístico completamente aleatorizado, que incluyó cuatro formulaciones [tres con harina de carocaro (2,5; 5 y 10 %: M1, M2 y M3, respectivamente) y un testigo (agar sangre)], tres especies bacterianas [*Escherichia coli* (E1), *Staphylococcus aureus* (E2), *Streptococcus pyogenes* (E3)] y cinco repeticiones por tratamiento, se determinaron las características culturales en cada formulación y su productividad, mediante los índices de crecimiento absoluto (ICA) y relativo (ICR), utilizando el método ecométrico. Se encontraron diferencias estadísticas en los ICA a las 48 horas entre formulaciones y el testigo, a excepción de M2, el cual mostró una productividad similar al testigo para E2 con 4,5 puntos de 5 en la escala de Mossel *et al.* (1983). Las productividades de M1 y M2 fueron de mediana a baja para E1 y M3 solo recuperó E2 escasamente. El ICR fue alto para E2 en M1 (0,94). Los resultados sugieren que los frutos de carocaro pueden ser una alternativa para la producción de medios de cultivos naturales alternativos.

**Palabras clave:** Medios de cultivo, bacterias, *Enterolobium cyclocarpum*, método ecométrico

---

\*Correspondencia

Email: [nbrumbos@gmail.com](mailto:nbrumbos@gmail.com)

§Ganador del segundo lugar de los mejores trabajos libres presentados en el marco de las XXXVII Jornadas Venezolanas de la Sociedad Venezolana de Microbiología “72 años SVM” y III Jornadas del Capítulo Anzoátegui “29 aniversario de su fundación”

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Infección por *Blastocystis* spp.: comparación de prevalencias entre niños y adultos en habitantes de cuatro barrios de Ciudad Bolívar, estado Bolívar

Rafael David Subero Núñez, Ytalia Yanitza Blanco Martínez, Iván Dario Amaya Rodríguez, Rodolfo Antonio Devera\*

*Departamento de Parasitología y Microbiología, Universidad de Oriente, núcleo Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela*

---

**Resumen:** *Blastocystis* spp. es un microorganismo emergente cosmopolita, transmitido por fecalismo, con predominio en climas cálidos y húmedos. Causa la parasitosis intestinal denominada blastocistosis (o enfermedad de Zierdt-Garavelli). Se realizó un estudio retrospectivo para comparar la prevalencia de *Blastocystis* spp. entre niños y adultos, habitantes de cuatro comunidades urbanas del municipio “Angostura del Orinoco” del estado Bolívar. Fueron evaluadas 358 muestras fecales, procedentes de igual número de personas (169 niños y 189 adultos), habitantes de los barrios “Alto Prado”, “Villa Presidencial”, “Terrazas del Hipódromo” y “Colinas de Los Próceres”, todas comunidades suburbanas en el municipio Angostura del Orinoco del estado Bolívar, durante el año 2024. De estos habitantes, 210 (58,6 %) eran del género femenino y 148 (41,4 %) eran masculinos. Un total de 252 habitantes resultaron parasitados para una prevalencia de parásitos intestinales de 70,4 % (68,6 % en niños y 72 % en adultos). Se diagnosticaron 12 taxones de enteroparásitos, destacando *Blastocystis* spp. con 203 casos, para una prevalencia de 56,7 %. No hubo diferencia estadísticamente significativa ( $\chi^2=0,670$  g.l.=1  $p>0,05$ ) entre niños y adultos infectados con *Blastocystis* spp. La infección tampoco mostró predilección por el género ( $p>0,05$ ) de los habitantes. Por otro lado, de los 203 casos de infección por este cromista, 106 (52,2 %) ocurrieron como infección única (monoparasitismo) y 97 (47,8 %) asociado a otros enteroparásitos. El parásito asociado a *Blastocystis* spp. de mayor frecuencia fue *Entamoeba coli*. En conclusión, la prevalencia global de *Blastocystis* spp. fue de 56,7 %, sin diferencias estadísticamente significativas entre niños y adultos.

**Palabras clave:** Blastocistosis, epidemiología, prevalencia, *Blastocystis* spp., Ciudad Bolívar

\*Correspondencia:

Email: [svmguayana@gmail.com](mailto:svmguayana@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Seroprevalencia y manifestaciones clínicas para la Enfermedad de Chagas en la zona rural El Chaparro, municipio Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela

Nahyma Rodríguez Zambrano<sup>a\*</sup>, Sofia Elizoleth Melchor Millán<sup>a</sup>, Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>b,c</sup>, Belkisyolé Alarcón De Noya<sup>d</sup>, Valeska Daniela Chacín Colmenares<sup>a</sup>, Chiquinquirá Del Valle Campos Velásquez<sup>a</sup>, Shanoa De los Angeles Lugo Amaya<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>b</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente, Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>c</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>d</sup>Instituto de Medicina Tropical, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela

---

**Resumen:** La enfermedad de Chagas (ECh) es una enfermedad infecciosa causada por el protozoo flagelado *Trypanosoma cruzi*. El objetivo del estudio fue determinar la seroprevalencia y las manifestaciones clínicas asociadas a la ECh en la población de El Chaparro de Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela. El área de estudio es una localidad ubicada en zona montañosa, con vegetación boscosa y temperatura que oscila entre 19 °C y 30 °C. La metodología empleada consistió en una investigación prospectiva, de nivel descriptivo, con un diseño de campo, transversal y observacional. La muestra consistió en 263 sujetos, tanto adultos como niños, que acudieron al despistaje de ECh en la Unidad Educativa “María Teresa del Toro” de la población rural. Se utilizó el método de ELISA. Los resultados mostraron una seroprevalencia del 1,5 % en adultos mayores, con una distribución por sexo del 50 % femenino y 50 % masculino. En cuanto a la presencia de síntomas asociados a la enfermedad, el 90,8 % de la población seronegativa y el 75 % de la población seropositiva refirió no haber presentado síntomas generales asociados a la infección, como fiebre, taquicardia, cansancio, entre otros. En conclusión, la seroprevalencia para ECh en la comunidad rural de El Chaparro de Guanta fue de 1,5 % en adultos mayores, siendo principalmente asintomáticos. No parece haber transmisión vectorial actualmente, dado que no se encontraron casos en niños o jóvenes. Se sugiere realizar estudios más extensos, debido a que la seroprevalencia en la zona es poco conocida.

**Palabras clave:** Enfermedad de Chagas, seroprevalencia, manifestaciones clínicas, factores de riesgo, *Trypanosoma cruzi*.

\*Correspondencia

Email: [nahymarz@gmail.com](mailto:nahymarz@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Infección natural por vectores en población con factores de riesgo para la Enfermedad de Chagas

Sofía Elizoeth Melchor Millán\*, Nahyma Rodríguez Zambrano, Carlos Antonio Salaverría Echegaray, Juan Manuel Pacheco González, Waleska Andrea Herrera Ramos, Oriana del Carmen López Delgado

*Centro de Investigaciones de Ciencias de la Salud, Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. Barcelona, estado Anzoátegui, Venezuela*

---

**Resumen:** La enfermedad de Chagas (ECh) es una zoonosis transmitida principalmente por un insecto hematófago triatomino (Chipo) a través de sus heces infectadas con el protozoario flagelado *Trypanosoma cruzi*. Objetivo: determinar la infección natural de triatominos en población con factores de riesgo para la Enfermedad de Chagas. Materiales y métodos: investigación prospectiva, de nivel descriptivo, con un diseño de campo transversal y observacional. Se utilizó el método parasitológico. Muestra: 263 sujetos que asistieron a la jornada de despistaje de ECh realizada en la Unidad Educativa "María Teresa del Toro". Se instruyó a los participantes en la búsqueda y recolección de los chipos en sus hogares. Los triatominos recolectados fueron clasificados de acuerdo con su taxonomía y las muestras de heces obtenidas, presionando el abdomen del animal con una pinza para que excretara de manera espontánea. Las mismas se colocaron en un portaobjetos, agregándole solución salina al 0,9 %, siendo homogeneizadas con un palillo dental. Posteriormente se realizó análisis en microscopio óptico con objetivo de 40X para establecer la presencia de tripomastigotes metacíclicos. Resultados: se capturaron 22 ejemplares sin infección natural, todos identificados como *Panstrongylus geniculatus*. Los factores de riesgo considerados fueron: avistamiento de chipos en casa 69,9 % y picaduras 32,3 %. Conclusión: no se hallaron triatominos infectados y todos pertenecían al género *Panstrongylus*. El principal factor de riesgo fue la presencia de picaduras y avistamiento del vector. Se recomienda ampliar el estudio de vectores y reservorio con métodos más sensibles en la comunidad.

**Palabras clave:** Enfermedad de Chagas, triatominos, vectores, chipos, *Panstrongylus geniculatus*

---

\*Correspondencia

Email: [elizoleth29@gmail.com](mailto:elizoleth29@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Frecuencia de enteroparásitos en muestras de suelos en los parques públicos de Ciudad Guayana, estado Bolívar, Venezuela

Barbara Paola Perruolo Gómez<sup>a</sup>, Carlos Rafael Tineo Bethelmy<sup>a\*</sup>, Maria Alejandra Aponte Medina<sup>a,b</sup>, Ignacio Josué Rodríguez Perez<sup>a,b</sup>, Iván Darío Amaya Rodríguez<sup>a,b</sup>

*Departamento de Parasitología y Microbiología, Universidad de Oriente, núcleo Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela*

---

**Resumen:** Los parques públicos y naturales representan importantes puntos recreativos para la población y sus animales de compañía, sin embargo, esto crea un ambiente propicio para la transmisión de enfermedades zoonóticas hacia el hombre. Su distribución mundial los hace un foco de estudio importante para conocer la contaminación de lugares urbanos o del impacto a los ecosistemas naturales por la contaminación medio ambiental. Esta es la razón de esta investigación, identificar la frecuencia de enteroparásitos, determinar agentes parasitarios y señalar la diversidad biológica en muestras de suelos en los parques públicos y naturales de Ciudad Guayana, estado Bolívar, Venezuela. Para ello, se recolectaron 34 muestras, divididas entre 4 parques de importancia turística y recreativa: La Navidad, Polideportivo Venalum, La Llovizna y Cachamay. Los métodos parasitológicos empleados para el análisis fueron el método de sedimentación espontánea modificado, método de flotación de Willis, técnica de microbaerman y técnica de agar para *Strongyloides*. Se obtuvo un 64,7 % de frecuencia de muestras positivas (n=22/34), siendo el grupo de los Ancylostomideos el taxón parasitario más frecuente hallado, con un 58,8 % (n=20/34). En cuanto a la diversidad biológica encontrada en los parques analizados, se describieron tres taxones parasitarios en las muestras analizadas del parque Cachamay y La Llovizna, dos en el parque Venalum y una en el parque La Navidad, llamando la atención la baja diversidad biológica encontrada, en contraste con la esperada en parques de origen natural; esto puede deberse a una elevación del pH de los suelos por efecto de la contaminación medio ambiental.

**Palabras clave:** parques, frecuencia, enteroparásitos, suelos, distribución, diversidad.

---

\*Correspondencia

Email: [ctineo486@gmail.com](mailto:ctineo486@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Parásitos intestinales en estudiantes de medicina, Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela

Kerliana Alejandra Lista Acevedo, Jesús Alfredo López Beato, Ytalia Yanitza Blanco Martínez, Iván Darío Amaya Rodríguez, Rodolfo Antonio Devera\*

*Departamento de Parasitología y Microbiología, Universidad de Oriente, núcleo Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela*

---

**Resumen:** Las parasitosis intestinales son más frecuentes en niños y su prevalencia generalmente va disminuyendo con la llegada de la adultez, el mayor desarrollo inmunológico y la consolidación de los hábitos higiénicos. En enero de 2025 se realizó un estudio transversal para determinar la prevalencia de parásitos intestinales en una muestra de personas adultas, aparentemente sanas, estudiantes universitarios (medicina) del sexto semestre en la UDO-Bolívar (Ciudad Bolívar, estado Bolívar). Las heces fueron analizadas con la técnica de sedimentación espontánea, luego de ser preservadas en formol al 10 %. La edad de los evaluados osciló entre 20 y 29 años (media de 21,3 años  $\pm$  2,1 años). El grupo de edad más estudiado fue el de 20-21 años con 50 individuos (70,4 %). El 69 % (n=49) eran del género femenino. La prevalencia de parásitos intestinales fue de 33,8 % (24/71). Los estudiantes más afectados fueron los del grupo de 20-23 años (70,4 %), sin embargo, la diferencia no fue estadísticamente significativa ( $\chi^2=1,14$  g.l.=4  $p>0,05$ ). De acuerdo al género tampoco hubo diferencias ( $p>0,05$ ). Se identificaron cuatro taxones de enteroparásitos, donde *Blastocystis* spp. con 24 casos (33,8 %), fue el más común. De los parasitados, 10 (41,7 %) presentaban sintomatología siendo las manifestaciones más comunes flatulencias (60,0%) y episodios de diarrea con estreñimiento (50 %). Respecto a la estratificación socioeconómica, la mayoría era estrato II-III (n=64; 90,2 %), pero no hubo relación entre la presencia de enteroparásitos y el estrato socioeconómico. En conclusión, se determinó una baja prevalencia de parásitos intestinales, siendo *Blastocystis* spp. el de mayor prevalencia.

**Palabras clave:** parasitosis intestinales, epidemiología, adultos, estudiantes universitarios

---

\*Correspondencia

Email: [svmguayana@gmail.com](mailto:svmguayana@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Comportamiento de parasitosis intestinales en población costera posterior a deslave, estado Anzoátegui, Venezuela

Emily Katuska Brito Mendez<sup>a</sup>, Eyerlin Thais García Marcano<sup>a</sup>, Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>b,c\*</sup>, Valeska Daniela Chacín Colmenares<sup>d</sup>, Alejandra Sofía Caraballo Bellorín<sup>d</sup>, Dayana Celeste Carrera Antón<sup>d</sup>, Diego Alexander Díaz Crespo<sup>d</sup>, Fiorella Alejandra Roa Almeida<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente. Cumaná, estado Sucre, Venezuela. <sup>b</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente, Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>c</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>d</sup>Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. Barcelona, Estado Anzoátegui, Venezuela

---

**Resumen:** Se conoce que posterior a un deslave existen cambios en el saneamiento ambiental de las zonas afectadas, siendo una de las principales preocupaciones sanitarias las enfermedades diarreicas. El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de parásitos intestinales en niños de Valle Seco, población rural y costera del estado Anzoátegui, posterior a un deslave. La metodología consistió en una investigación prospectiva, descriptiva, de campo, transversal y observacional. Previo consentimiento informado, se realizó examen de heces al fresco. La muestra estuvo constituida por 70 niños de 0 a 12 años de edad, de ambos sexos. Los resultados mostraron una prevalencia de 48,6 % de parasitosis intestinales. Los preescolares conformaron el 24,3 % y los escolares un 21,4 % de los individuos parasitados sin diferencia estadísticamente significativa entre ambos. Se encontró infección por *Blastocystis* spp. en 79,4 %, *Giardia duodenalis* en 23,5 % y *Ascaris lumbricoides* en 14,7 % de los casos. Se encontró poliparasitosis en 32,4 % de los individuos, en la combinación protozoarios-helminthos 17,7 % y protozoario-protozoario en 14,7 %. En conclusión, la prevalencia de parasitosis intestinales fue de 48,6 % a predominio de preescolares y escolares sobre lactantes, sin diferencias significativas entre ambos sexos. Los agentes etiológicos en orden de frecuencia fueron *Blastocystis* spp, *G. duodenalis* y *A. lumbricoides*, predominando monoparasitados sobre poliparasitados. Se recomienda implementar estrategias de educación sanitaria y fortalecer medidas higiénicas en comunidades vulnerables afectadas por desastres naturales, para reducir la alta prevalencia de parasitosis intestinales en la población infantil.

**Palabras clave:** parasitosis intestinales, zona rural, desastre natural, deslave, *Blastocystis* spp., parasitosis infantil

---

\*Correspondencia

Email: [salaverriacarlos@gmail.com](mailto:salaverriacarlos@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Parasitosis intestinales: prevalencia en niños y adolescentes de una comunidad rural, estado Anzoátegui, Venezuela.

Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>a,b\*</sup>, Yesenia del Valle Cova Cova<sup>b</sup>, Ramses Daniel Canario Moreno<sup>c</sup>, Rubertlis Carolina Velasquez Rojas<sup>c</sup>, Victoria Andreína Navarro Rojas<sup>c</sup>, Aniuska Del Valle Barrios Salaverría<sup>c</sup>, Joseph Luís Issase Cadena<sup>c</sup>, Joseidys Nazareth Cordova Urbina<sup>c</sup>, Kristh Angelit Salazar Millán<sup>c</sup>.

<sup>a</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente, Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>b</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>c</sup>Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. Barcelona, estado Anzoátegui, Venezuela

---

**Resumen:** Las parasitosis intestinales son un problema de salud pública que aqueja a países subdesarrollados y los grupos más susceptibles son niños y adolescentes. El objetivo de este estudio fue analizar el nivel de prevalencia de parasitosis intestinales en niños y adolescentes de una comunidad rural del estado Anzoátegui, Venezuela. La metodología consistió en un estudio de tipo observacional, de campo, descriptivo y de corte transversal. La muestra consistió de 76 participantes, niños y adolescentes de la comunidad La Caraqueña, que acudieron al despistaje en la Unidad Educativa La Caraqueña y la Escuela Básica La Quebradita. Previo consentimiento informado, se recibieron muestras de heces y se realizó análisis coproparasitológico por medio de examen directo en solución salina fisiológica y lugol al 10 %, bajo microscopio óptico. Se encontró una prevalencia del 67,1 % de individuos con parasitosis intestinales sin diferencias estadísticamente significativas entre ambos sexos. El grupo etario con mayor frecuencia de parasitosis fue el de los adolescentes con 36,8 % de prevalencia, sin diferencia estadísticamente significativa respecto al resto de los grupos. El agente parasitario encontrado con mayor frecuencia fue el cromista *Blastocystis* spp. (78,4 %), seguido del protozooario *Endolimax nana* (21,6 %); entre los helmintos predominó *Ascaris lumbricoides* (7,8 %). En conclusión, existe una prevalencia elevada de *Blastocystis* spp. (67,1 %) en la comunidad rural La Caraqueña de Guanta, por lo cual se sugiere realizar estudios de mayor amplitud e implementar programas de educación sanitaria y vigilancia epidemiológica activa, que permitan la recuperación de la población.

**Palabras clave:** parasitosis intestinales, análisis coproparasitológico, adolescentes, comunidad rural, Venezuela.

---

\*Correspondencia

Email: [salaverriacarlos@gmail.com](mailto:salaverriacarlos@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Epidemiología de la infestación por *Pediculus humanus capitis* en niños de una comunidad suburbana de Ciudad Bolívar, estado Bolívar<sup>§</sup>

Rubi Alminda Ortuño Prieto, Mailen Nahiri Ochoa Sánchez, Cruz Eduardo González Basile, Antonella Cristina Emilia Abreu Figueroa, Ytalia Yanitza Blanco Martínez, Iván Dario Amaya Rodríguez, Rodolfo Antonio Devera\*

*Departamento de Parasitología y Microbiología, Universidad de Oriente, núcleo Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela*

---

**Resumen:** *Pediculus humanus capitis* es un artrópodo que se ha adaptado para vivir en el cuero cabelludo humano, donde causa la pediculosis capitis. Esta ectoparasitosis sigue siendo común en la actualidad, especialmente en niños. En julio de 2024 se realizó un estudio con el objetivo de determinar los factores asociados y la prevalencia de pediculosis capitis en niños y adolescentes del barrio “Colina de Los Próceres”, municipio Angostura del Orinoco, estado Bolívar. A cada participante se le llenó una ficha clínico-epidemiológica y se le realizó un examen del pelo y cuero cabelludo. Se evaluaron 30 niños de entre 1 y 12 años. La prevalencia de pediculosis de la cabeza fue de 46,7 %. Los escolares resultaron más afectados (n=11; 52,4 %), pero la diferencia no fue estadísticamente significativa ( $\chi^2$  con corrección de Yates=1,42 g.l.= 2 p>0,05). Al relacionar las características del pelo de los niños y la presencia de pediculosis de la cabeza, ninguna tuvo una asociación estadísticamente significativa, aunque se encontraron más casos en los niños de pelo largo (55,6 %). Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre la ectoparasitosis y haber padecido la enfermedad previamente (p<0,05; OR=7,70) y tener prurito en cuero cabelludo (p<0,05; OR: 37,5). De los 14 niños con pediculosis de la cabeza, 11 (78,6 %) refirieron manifestaciones clínicas, siendo la más común el prurito en cuero cabelludo (90,9 %). En conclusión, se determinó una elevada prevalencia de pediculosis capitis (46,7 %) en niños del barrio “Colina de Los Próceres”, municipio Angostura del Orinoco, estado Bolívar.

**Palabras clave:** pediculosis, niños, factores asociados, epidemiología, *Pediculus humanus capitis*

---

\*Correspondencia

Email: [svmguayana@gmail.com](mailto:svmguayana@gmail.com)

<sup>§</sup>Ganador del tercer lugar de los mejores trabajos libres presentados en el marco de las XXXVII Jornadas Venezolanas de la Sociedad Venezolana de Microbiología “72 años SVM” y III Jornadas del Capítulo Anzoátegui “29 aniversario de su fundación”

## Resúmenes de trabajos libres: parasitología

### Toxoplasmosis: seroprevalencia y factores de riesgo en dos comunidades rurales de Guanta, estado Anzoátegui.

Valeska Daniela Chacín Colmenares<sup>a</sup>, Nataly de la Milagrosa Espinoza Yanez<sup>a</sup>, Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>b,c\*</sup>, Raiza Ruiz-Guevara<sup>d</sup>, Crismary Del Valle Marcano Bolívar<sup>a</sup>, Jeannibett del Valle Marquez Camino<sup>a</sup>, Mariam Carolina Duque Gasiba<sup>a</sup>, Isabella Saray García Gómez<sup>a</sup>.

<sup>a</sup>Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>b</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente, Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>c</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. Barcelona, estado Anzoátegui, Venezuela. <sup>d</sup>Cátedra de Parasitología, Escuela de Medicina "Luis Razetti", Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela

---

**Resumen:** La toxoplasmosis es una zoonosis causada por el protozoo intracelular *Toxoplasma gondii*, de amplia distribución mundial y alta prevalencia en Latinoamérica. El objetivo del estudio fue determinar la seroprevalencia de toxoplasmosis y factores de riesgo presentes en las poblaciones rurales de Guayuta y Mediania, municipio Guanta, estado Anzoátegui. La metodología consistió en una investigación de tipo descriptiva, prospectiva, de corte transversal. Se aplicó una encuesta clínico-epidemiológica, previo consentimiento informado, y se realizó detección de anticuerpos IgG y Test de Avidéz de IgG por ELISA. La muestra fue de 64 sujetos, niños y adultos. La seroprevalencia fue de 50 % donde el 26,6 % correspondió al sexo femenino y el 23,4 % al masculino, sin diferencia estadística entre ambos. De los seropositivos, 28,1 % correspondió a adultos jóvenes y 18,8 % a adultos, adolescentes y escolares, sin diferencia estadísticamente significativa entre los mismos. Los factores de riesgo presentes en los seropositivos fueron: 100 % tiene perros en casa, 96,9 % contacto con moscas y/o cucarachas, 84,8 % no realiza tratamiento al agua y 81,3 % tiene contacto con tierra. En conclusión, 50 % de los individuos son seropositivos sin diferencia estadísticamente significativa por sexo y grupo etario. Entre los factores de riesgo que ocuparon los primeros lugares se encontraron la presencia de perros en casa, vectores mecánicos (moscas, cucarachas), falta de tratamiento del agua y contacto con tierra. La alta exposición a factores de riesgo sugiere implementar programas centrados en la mejora de condiciones higiénicas en estas comunidades rurales.

**Palabras clave:** *Toxoplasma gondii*, toxoplasmosis, seroprevalencia, factores de riesgo, comunidad rural.

---

\*Correspondencia

Email: [salaverriacarlos@gmail.com](mailto:salaverriacarlos@gmail.com)

## Resúmenes de trabajos libres: virología

### Estudio epidemiológico de brote de dengue en la población de El Chaparro de Guanta, abril-mayo 2025<sup>§</sup>

Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>a,b\*</sup>, Carmen Anyorbi Di Nino Hernández<sup>c</sup>, Isabella Victoria de los Angeles Surga Malavé<sup>c</sup>, Fabian Alejandro Rivas Escobar<sup>c</sup>, Jonathan David Rojas Lugo<sup>c</sup>, Mariam Carolina Duque Gasiba<sup>c</sup>, Mariana de Jesús Martínez León<sup>c</sup>.

<sup>a</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente, Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>b</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>c</sup>Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. Barcelona, estado Anzoátegui, Venezuela

---

**Resumen:** El dengue es una enfermedad viral transmitida por el mosquito *Aedes aegypti*, que representa un grave problema de salud pública en zonas tropicales y subtropicales. En Venezuela, el dengue afecta especialmente a comunidades vulnerables, como El Chaparro (municipio Guanta, estado Anzoátegui), donde se ha observado un aumento de casos entre abril y mayo de 2025. El objetivo fue realizar un estudio epidemiológico del brote de dengue en El Chaparro (abril-mayo 2025), identificar casos primarios mediante serología y determinar contactos de riesgo. Se aplicaron criterios clínicos, serológicos y epidemiológicos, a través de encuestas y pruebas diagnósticas (NS1, IgM e IgG), así como recolección de datos en campo. Los síntomas más frecuentes fueron cefalea (82,4 %), fiebre (64,71 %), artralgia (64,7 %) y erupción cutánea (52,9 %). En cuanto a las pruebas serológicas, se identificó positividad para NS1 e IgM en 11,8 % de los casos respectivamente, y para IgG en 47,1 %, lo que evidencia circulación viral previa. Los factores de riesgo más relevantes incluyeron almacenamiento de agua en tambores (100 %), presencia de criaderos (70,6 %), hacinamiento (76,5 %) y ausencia total de medidas preventivas. Los hallazgos destacan la necesidad de fortalecer las estrategias de control vectorial y educación sanitaria en comunidades rurales.

**Palabras clave:** dengue, brote epidémico, factores de riesgo, seroprevalencia, El Chaparro, Venezuela

---

\*Correspondencia

Email: [salaverriacarlos@gmail.com](mailto:salaverriacarlos@gmail.com)

<sup>§</sup>Ganador del primer lugar de los mejores trabajos libres presentados en el marco de las XXXVII Jornadas Venezolanas de la Sociedad Venezolana de Microbiología “72 años SVM” y III Jornadas del Capítulo Anzoátegui “29 aniversario de su fundación”

Póster: microbiología industrial

**CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE HOJUELAS DE MAÍZ (*Zea mays* L.) COMERCIALIZADAS EN MARACAY ESTADO ARAGUA.**



**Cesar Andrés Sánchez Zambrano, Marleny Coromoto Chavarri de Zárraga, Nohants Betsaida Rumbos Escalona, Judith Cecilia Vargas Roa**  
Laboratorio de Microbiología. Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay, Venezuela.  
Casz34072@gmail.com



**INTRODUCCIÓN**

Las hojuelas de maíz son escamas tostadas obtenidas de granos de maíz descascarillado y desgerminado que han sido sometidos a procesos de cocción, secado, laminado y horneado con la adición o no de azúcar, malta y sal comestible (COVENIN 2498:1998). La importancia de las hojuelas de maíz como alimento se debe a que son más digeribles que como grano entero, contienen muy poca agua, lo que los hace de fácil almacenamiento y conservación. Además, tienen altos niveles de carbohidratos, magnesio, fibra, antioxidantes y vitaminas B1, B3 y B9, y tienen propiedades diuréticas. Por lo tanto, es de interés la inocuidad de este alimento, ya que forma parte de la dieta en los desayunos y si está contaminado con microorganismos y/o sus toxinas, puede representar un riesgo para la salud humana. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad microbiológica (mohos y levaduras, bacterias aerobias mesófilas y coliformes) de hojuelas de maíz comercializadas en Maracay estado Aragua

**MATERIALES Y MÉTODOS**

El análisis de las muestras de las hojuelas de maíz se realizó de manera aleatoria y sistemática, para cuantificar los mohos y levaduras, bacterias mesófilas, coliformes totales y coliformes fecales, en cuatro tipo muestras de hojuelas de maíz, tres marcas comerciales (M1, M2 y M3) y una artesanal (M4), durante tres semanas (12 muestras evaluadas). En cada muestreo se realizó el análisis microbiológico en forma individual (cinco evaluaciones microbiológicas por muestreo) para un total de 60 evaluaciones microbiológica en el estudio. El método de análisis fue el recuento estándar en placa de Petri (Fig. 1), usando medios de cultivo específicos para cada microorganismo. La data se analizó mediante estadística descriptiva.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Los contajes promedios de mohos y levaduras fueron bajos en todas las muestras, a excepción de M1 que fue alto (3,63x10<sup>3</sup> UFC de mohos y levaduras/g), pero está dentro del mismo ciclo logarítmico entre 1x10<sup>2</sup>-1x10<sup>3</sup> UFC por la norma (COVENIN 409, 2017). Los contajes de mohos y levaduras obtenidos fueron más bajos a los reportados por Chavarri *et al.* (2014) en muestras de maíz tierno molido artesanal y a los de Escobar y Martos (2019). Los contajes más altos de bacterias aerobias mesófilas se detectaron en las muestras M4 (3,07x10<sup>3</sup> UFC/g) y M1 (5,03x10<sup>3</sup> UFC/g), pero están dentro del mismo ciclo logarítmico entre 1x10<sup>2</sup>-1x10<sup>3</sup> UFC de bacterias aerobias mesófilas/g de la norma (COVENIN 2498,1998). La muestra M4 superó el contaje de coliformes totales permitido de 1,5 X 10<sup>1</sup> UFC/g muestra para harina de trigo, según la Norma Oficial Mexicana NOM-187-SSA1/SCFI-2002. No se encontró contaminación con coliformes fecales en ninguna de las muestras analizadas. En la Fig. 2 se presentan las colonias de los microorganismos cuantificados.

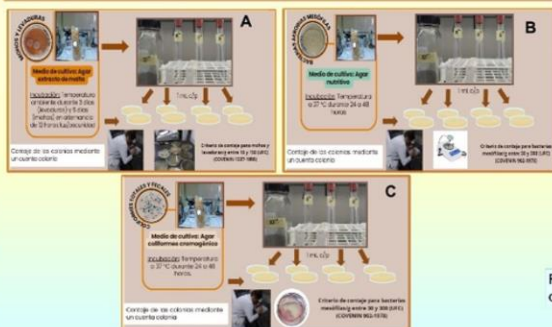


Figura 1. Recuento estándar en placa de Petri: A) Mohos y levaduras, B) Bacterias aerobias mesófilas y C) Coliformes totales y fecales.

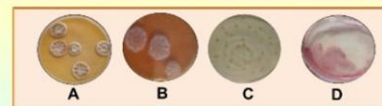


Figura 2. Colonias de mohos (A), levaduras (B), bacterias aerobias mesófilas (C) y coliformes totales (D) en las muestras de hojuelas de maíz evaluadas.

**CONCLUSIONES**

- Los contajes microbianos obtenidos en todas muestras de hojuelas de maíz evaluadas cumplen con la normativa vigente, a excepción de M4 para coliformes totales que excedió el límite permitido.
- No se encontró coliformes fecales en ninguna de las muestras evaluadas.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Chavarri M. 2014. Incidencia de mohos y aflatoxinas en algunas especies de Fabaceae, Poaceae y sus derivados. Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela; 2014. 40.
- Chávez Y, Reina DG. Hojuelas de maíz azucarado: evaluación sensorial de cuatro marcas comerciales. *RicCiTel Cali – Valle – Colombia*. 2020;18 (1): 30-38.
- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Alimentos. Método para recuentos de mohos y levaduras. Norma venezolana 1337:1990.
- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Establecimiento de criterios microbiológicos. Norma venezolana 409:2017
- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Hojuelas de Maíz. Norma venezolana 24:1998
- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Método para recuento de microorganismos aerobios en placa de Petri. Norma Venezolana 902:1978.
- Escobar M, Martos B. 2019. Evaluación de la calidad microbiológica de la masa artesanal de maíz (*Zea mays* L.) comercializada en expendios informales y mercados públicos del estado Aragua, Venezuela. Trabajo de Grado Lic. Bioanálisis. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad do Carabobo; 2019. 33.
- Norma Oficial Mexicana NOM-187-SSA1/SCFI-2002 Productos y Servicios.
- Pérez F, Chacón Y, Torres D, Palma J. Estudio del valor nutritivo de hojuelas de maíz bajo una perspectiva interdisciplinaria de las ciencias. *Revista Química Viva Universidad de Buenos Aires Buenos Aires, Argentina*. 2012 11 (2): 129-143

Póster: microbiología industrial



**EVALUACIÓN BACTERIOLÓGICA DEL AGUA DE POZOS PROFUNDOS UBICADOS EN MARACAY, ESTADO ARAGUA**

Daniela Carolina Zárraga Flores<sup>a</sup>, Marleny Coromoto Chavarri de Zárraga<sup>b</sup>, Nohants Betsaida Rumbos Escalona<sup>b</sup>, Judith Cecilia Vargas Roa<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Universidad de Carabobo, Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela de Bioanálisis. Maracay estado Aragua. <sup>b</sup>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Escuela de Agronomía. Maracay estado Aragua.



**INTRODUCCIÓN**

La calidad del agua potable es fundamental para la preservación de la salud pública, y la creciente escasez de este recurso, genera una preocupación global; Venezuela no está exenta a esta realidad, donde el acceso a agua potable segura constituye una problemática en numerosas regiones. Esta investigación evaluó la calidad bacteriológica (coliformes totales y fecales, bacterias mesófilas y *Pseudomonas aeruginosa* del agua de pozos profundos ubicados en Maracay, estado Aragua.

**MATERIALES Y MÉTODOS**

Se analizaron muestras del agua de cuatro pozos (P1, P2, P3 y P4), durante tres semanas (12 muestras evaluadas) con evaluaciones bacteriológicas individuales por muestreo, para un total de 48 evaluaciones. Para la determinación de coliformes totales y fecales (Fig.1) se utilizó el método de Número más probable (NMP) (COVENIN 3047, 1993) y el de recuento estándar en placa de Petri (Fig.2) para bacterias aerobias mesófilas y *P. aeruginosa*, usando medios de cultivo específicos en cada caso (COVENIN 902, 1975). La data se analizó mediante estadística descriptiva.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

La estimación de coliformes totales varió entre  $6,83 \times 10^1$  (P4) y  $1,61 \times 10^2$  (P2 y P3) NMP/100ml, y la de coliformes fecales varió entre  $6,83 \times 10^1$  (P4) y  $1,61 \times 10^2$  (P2 y P3) NMP/100ml. El contejo de bacterias aerobias mesófilas varió entre  $4,20 \times 10^1$  (P3) a  $1,90 \times 10^2$  (P1) UFC/100 mL. En los pozos 1 y 4, se detectó *P. aeruginosa*. En la Fig. 3 se presentan las colonias de bacterias aerobias mesófilas y la Fig.4 colonias típicas de *P. aeruginosa*.

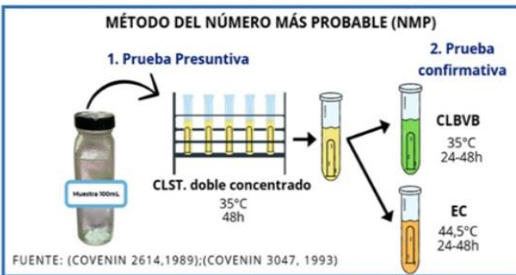


Figura 1. Estimación de los coliformes en las muestras de agua por el método de número más probable (NMP).

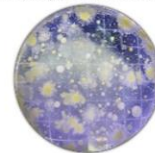


Figura 3. Colonias de bacterias aerobias mesófilas obtenidas en las muestras de agua de los pozos profundos evaluados.

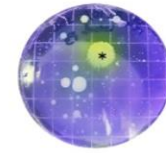


Figura 4. Detección de colonias típicas de *Pseudomonas aeruginosa* (\*) en la muestra de agua de los pozos profundo 1 (a) y 4 (b).

**CONCLUSIÓN**

La calidad de agua subterránea de los pozos muestreados no es apta para el consumo humano y supera los límites establecidos por la normativa vigentes (COVENIN 3047, 1993; COVENIN 1431, 2024).

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

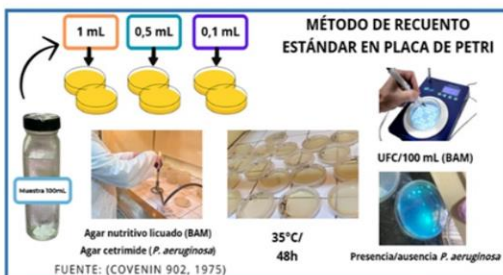


Figura 2. Método de recuento estándar en placa de Petri para el contejo de bacterias aerobias mesófilas (BAM) y detección de *Pseudomonas aeruginosa* en las muestras de agua.

- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Agua potable envasada. Requisitos (1era. Revisión). Norma Venezolana 1431: 2024.
- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Método para recuento de microorganismos aerobios en placa de Petri. Norma Venezolana 902:1975.
- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Método para recuento de microorganismos aerobios en placa de Petri. Norma Venezolana 1975: 902-75.
- Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Método de determinación de número más probable de bacterias coliformes Norma Venezolana 3047:93.
- Rojas M. Calidad microbiológica del agua de consumo humano distribuida en dos localidades del municipio Linares Alcántara del estado Aragua. Trabajo de Grado Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, 2010. 25.
- Ávila E. Calidad bacteriológica en fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano, de la Parroquia Pedro Arévalo Aponte, Municipio, Santiago Mariño, estado Aragua. Trabajo de Grado publicado para optar al título de Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, 2014. 22.

Póster: microbiología industrial

**EVALUACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO ALTERNATIVO PARA EL CRECIMIENTO BACTERIANO A BASE DE FRUTOS DE CAROCARO (*Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.)**



Nohants Betsaida Rumbos Escalona, Andrés Gregorio Bohórquez Gutiérrez, Marleny Coromoto Chavarri de Zárraga

Laboratorio de Microbiología. Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay, Venezuela. nbrumbos@gmail.com.



**INTRODUCCIÓN**

Los medios de cultivo microbiológicos, representan el sustrato en el cual se pueden cultivar los microorganismos en condiciones de laboratorio, no obstante, sus elevados costos, son la principal limitante para la investigación científica y el sostenimiento de los procesos de enseñanza de la microbiología. Por ello, esta investigación evaluó la productividad de un medio de cultivo alternativo para el crecimiento de bacterias de interés en alimentos a base de frutos de Carocaro (*Enterolobium cyclocarpum*), un árbol leguminoso de amplia distribución y adaptación edafoclimática en el país.

**MATERIALES Y MÉTODOS**

A partir de frutos maduros y sanos se elaboró la harina y determinaron algunas características fisicoquímicas como: humedad, cenizas, y azúcares totales y reductores. Luego, bajo un diseño estadístico completamente aleatorizado que incluyó cuatro formulaciones, [tres con harina de carocaro [(2,5; 5 y 10%, M1, M2 y M3, respectivamente) y un testigo (agar sangre)], tres especies bacterianas [*Escherichia coli* (E1), *Staphylococcus aureus* (E2) y *Streptococcus pyogenes* (E3)] y cinco repeticiones por tratamiento (Fig 1), se determinaron las características culturales en cada formulación y su productividad mediante los índices de crecimiento absoluto (ICA) y relativo (ICR) utilizando el método ecométrico.

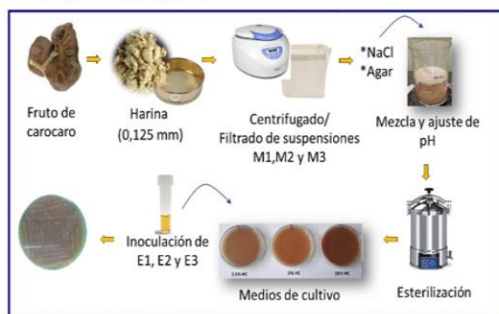


Figura 1. Proceso de elaboración del medio de cultivo con frutos de carocaro.

**CONCLUSIÓN**

Los resultados sugieren que los frutos de carocaro pueden ser una alternativa para la producción de medios de cultivos naturales para el crecimiento bacteriano con aplicabilidad en laboratorios de carácter docente, además de ser una estrategia para la reducción de costos.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Se encontraron diferencias estadísticas en ICA a las 48 horas entre formulaciones y el testigo, a excepción de M2, el cual mostró una productividad similar al testigo para E2 con 4,5 puntos de 5 en la escala de Mossel *et al.* (1983). Las productividades de M1 y M2 fueron de mediana a baja para E1, y M3 solo recuperó E2 escasamente. El ICR fue alto para E2 en M1 (0,94).

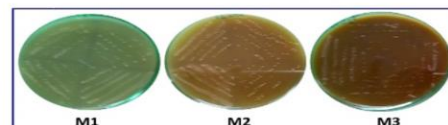


Figura 1. Crecimiento de *Staphylococcus aureus* en medio alternativo tres concentraciones de harina de carocaro.

E1 y E2 presentaron tamaños de colonias circulares entre 1 y 2 mm de diámetro, con coloraciones amarillenta translúcida, de superficie rugosa, con una elevación umbilicada y de borde entero (E1) y blanquecina opaca, superficie lisa, elevación ligeramente convexa y de borde entero (E2). (Fig. 3)

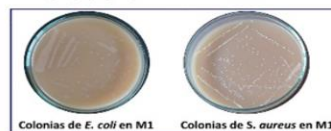



Figura 3. Características culturales de *E. coli* y *S. us aureus* en agar carocaro al 2,5%

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Díaz, E. y N. González. 1997. Utilización del fruto de Cují (*Prosopis juliflora*) en la elaboración de medios de cultivos bacterianos. *Rev. Científica.* 7 (1): 54 - 57.
- Lara, C.; C. Mendoza; L. Oviedo. 2010. Productividad y selectividad del medio de cultivo a partir de guayaba agria (*Psidium araca*) en el crecimiento de levaduras nativas del género *Candida* sp. *Rev. Col. de Biotecnología.* 12: 116 - 123.
- Mossel, D.; M. Rees; V. Bonants; A. Laarhoven, T. Ligtenberg-Merk, M. Werdie. 1983. Quality assurance of selective culture media for bacteria, moulds and yeast: an attempt at standardization at the international level. *Journal of Applied Bacteriology.* 54: 313 - 327.
- Sáez, A.; J. Solarte; A. Martínez; D. Habeych. 2004. Evaluación de un medio de cultivo a partir del fruto de *Prosopis juliflora*. *Rev. Universidad EAFIT.* 40: 9 - 17.


Póster: parasitología



## INFECCIÓN POR *Blastocystis* spp.: COMPARACIÓN DE PREVALENCIAS ENTRE NIÑOS Y ADULTOS EN HABITANTES DE CUATRO BARRIOS DE CIUDAD BOLÍVAR, ESTADO BOLÍVAR

Rafael David Subero Núñez, Ytalia Yanitza Blanco Martínez, Iván Darío Amaya Rodríguez, Rodolfo Antonio Devera

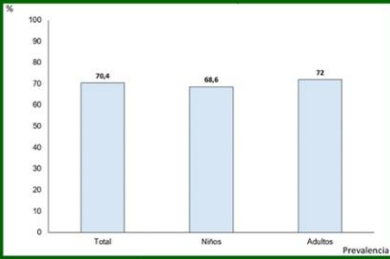
Grupo de Investigación sobre Parasitosis Intestinales y Laboratorio de Diagnóstico Coproparasitológico del Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela  
0416 6957537 svmguyana@gmail.com



**Introducción.** *Blastocystis* spp. es un microorganismo emergente cosmopolita, transmitido por fecalismo, con predominio en climas cálidos y húmedos. Causa la parasitosis intestinal denominada blastocistosis (o enfermedad de Zierdt-Garavelli). Se realizó un estudio retrospectivo para comparar la prevalencia de *Blastocystis* spp. entre niños y adultos habitantes de cuatro comunidades urbanas del municipio "Angostura del Orinoco" del estado Bolívar.

**Metodología.** Se revisaron los resultados de estudios clínico-epidemiológicos realizados por el Grupo de Parasitosis Intestinales (UDO-BOLÍVAR), en cuatro comunidades urbanas del municipio "Angostura del Orinoco", estado Bolívar en el año 2024.

**Resultados.** Fueron evaluadas 358 muestras fecales, procedentes de igual número de personas (169 niños y 189 adultos), habitantes de los barrios "Alto Prado", "Villa Presidencial", "Terrazas del Hipódromo" y Colinas de Los Próceres", todas comunidades suburbanas en el municipio Angostura del Orinoco del estado Bolívar, durante el año 2024. De estos habitantes, 210 (58,6%) eran del género femenino y 148 (41,4%) eran masculinos. Un total de 252 habitantes resultaron parasitados para una prevalencia de parásitos intestinales de 70,4% (68,6% en niños y 72,0% en adultos) (Gráfico 1). Se diagnosticaron 12 taxones de enteroparásitos, destacando *Blastocystis* spp. con 203 casos para una prevalencia de 56,7,5% (Tabla 1). No hubo diferencia estadísticamente significativa ( $\chi^2 = 0,670$  g.l.= 1  $p > 0,05$ ) entre niños y adultos infectados con *Blastocystis* spp. (Tabla 2) La infección tampoco mostró predilección por el género ( $p > 0,05$ ) de los habitantes. Por otro lado, de los 203 casos de infección por este cromista, 106 (52,2%) ocurrieron como infección única (monoparasitismo) y 97 (47,8%) asociado a otros enteroparásitos. El parásito asociado a *Blastocystis* spp. de mayor frecuencia fue *E. coli*.



**GRÁFICO 1.**  
PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES, SEGÚN EDAD EN HABITANTES PROCEDENTES DE 4 COMUNIDADES URBANAS DE CIUDAD BOLÍVAR, MUNICIPIO ANGOSTURA DEL ORINOCO, ESTADO BOLÍVAR, 2024

**TABLA 1**  
PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES, SEGÚN TAXÓN

Taxón	Total	
	n	%
<b>Cromistas</b>		
<i>Blastocystis</i> spp.	203	56,7
<b>Protozoarios</b>		
<i>Entamoeba coli</i>	66	18,4
<i>Giardia intestinalis</i>	34	9,5
<i>Endolimax nana</i>	33	9,2
<i>Iodamoeba butschlii</i>	16	4,5
Coaxpliego <i>Entamoeba</i>	3	0,8
<i>Chilomastix mesnili</i>	2	0,6
<b>Helminios</b>		
<i>Ascaris lumbricoides</i>	5	1,4
Ancylostomídeos	3	0,8
<i>Trichuris trichiura</i>	1	0,3
<i>Strongyloides stercoralis</i>	1	0,3
<i>Hymenolepis nana</i>	1	0,3

Fuente: Archivos digitales (bases de datos) del Grupo de Parasitosis Intestinales. Dpto. de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar.

**TABLA 2**  
PREVALENCIA DE *Blastocystis* spp., SEGÚN EDAD, EN HABITANTES PROCEDENTES DE 4 COMUNIDADES URBANAS DE CIUDAD BOLÍVAR, MUNICIPIO ANGOSTURA DEL ORINOCO, ESTADO BOLÍVAR, 2024

Edad	Infección por <i>Blastocystis</i> spp.				Total	
	SI		NO		n	%
	n	%	n	%		
Niños	92	54,4	77	45,6	169	47,2
Adultos	111	58,7	78	41,3	189	52,8
<b>Total</b>	<b>203</b>	<b>56,7</b>	<b>155</b>	<b>43,3</b>	<b>358</b>	<b>100,0</b>

$\chi^2 = 0,670$  g.l.= 1  $p > 0,05$  (NS)

Fuente: Archivos digitales (bases de datos) del Grupo de Parasitosis Intestinales. Dpto. de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar.

**Conclusión.** la prevalencia global de *Blastocystis* spp. fue de 56,7%, sin diferencias estadísticamente significativas entre niños y adultos.

Póster: parasitología

# SEROPREVALENCIA Y MANIFESTACIONES CLÍNICAS PARA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN ZONA RURAL EL CHAPARRO, MUNICIPIO GUANTA, ANZOÁTEGUI, VENEZUELA

Rodríguez Zambrano Nahyma<sup>a</sup>, Sofía Elizebeth Melchor Millán Sofía Elizebeth<sup>b</sup>, Alarcón De Noya Belkisyol<sup>c</sup>, Chacín Colmenares Valeska Daniela<sup>a</sup>, Campos Velásquez Chiquinquirá Del Valle<sup>a</sup>, Lugo Amaya Shanoa De los Angeles<sup>a</sup>, Salaverria Echegaray Carlos Antonio<sup>b,c</sup>.  
<sup>a</sup>Escuela de ciencias de la salud. Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente, <sup>b</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente. Escuela de Ciencias de la Salud. Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente, <sup>c</sup>Centro de investigaciones en Ciencias de la Salud. Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente, <sup>d</sup>Instituto de Medicina Tropical de la Universidad Central de Venezuela. Barcelona, Venezuela.

## Introducción

La Enfermedad de Chagas (ECH), es una enfermedad infecciosa causada por el parásito *Trypanosoma cruzi* (*T. cruzi*). Se estima que entre 6 y 7 millones de personas están infectadas. En el país, son considerados endémicos de ECh 14 estados, incluyendo el estado Anzoátegui. En este, existen evidencias de la presencia de la enfermedad, a través de estudios donde se describió un caso agudo en un preescolar de sexo masculino, de 6 años de edad, demostrando al estudio parasitológico la presencia de *T. cruzi*.

## Objetivo

Determinar la seroprevalencia y manifestaciones clínicas asociadas a infección por *T. cruzi* en los miembros de la comunidad rural de El Chaparro, estado Anzoátegui, a través de un estudio serológico que permita evidenciar la presencia de anticuerpos específicos contra el parásito, con la finalidad de detectar el número de personas infectadas.

## Materiales y Métodos

- **Área de estudio:** localidad ubicada en zona montañosa, con vegetación boscosa y temperatura que oscila entre 19°C y 30°C.
- **Muestra:** constituida por 263 sujetos que acudieron a jornada de despistaje de ECh.
- **Población:** niños (menores de 18 años) y adultos.
- **Instrumento de recolección de datos:** encuesta clínico epidemiológica: parte 1: datos personales de pacientes; parte 2: identificación de factores de riesgo clínico epidemiológicos; parte 3: examen físico, signos vitales.
- **Consentimiento y aval:** aprobado por Comité de Ética del Instituto de Medicina Tropical "Dr. Félix Pifano" de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela (CEC-IMT 019/2010).
- **Toma de muestra y serología:** Se empleó prueba ELISA para *T. cruzi*, según el método de Voller et al.



## Resultados

- La seroprevalencia de ECh fue de 1,5% en la población de El Chaparro, se obtuvieron 4 casos con serología positiva pertenecientes al grupo etario de adultos mayores (Tabla 1).
- La seroprevalencia según el sexo, fue 50% femenino y 50% masculino (Tabla 2).
- La población general se comportó de forma asintomática en un 90,8%. De los pacientes seropositivos se mantuvo el predominio de asintomáticos en 1,1% sobre los sintomáticos 0,4% (Tabla 3).

Tabla 1. Distribución por grupo etario y serología para ECh de la población del sector El Chaparro, parroquia Chorrerón, municipio Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela 2023.

Grupo etario/edad	Serología positiva/realizada	
	n	%
Lactante (0-1 año)	0/11	0
Preescolar (2-5 años)	0/11	0
Escolar (6-11 años)	0/67	0
Adolescente (12-17 años)	0/49	0
Adulto joven (18-40 años)	0/53	0
Adultez (41-59 años)	0/44	0
Adulto mayor (>60 años)	4/38	1,5 %
TOTAL	4/263	1,5 %

Tabla 2. Distribución por sexo y serología para chagas en la población escolar y adulta del sector El Chaparro, parroquia Chorrerón, municipio Guanta, estado Anzoátegui, 2023

Seroprevalencia	Femenino	Masculino	Total	p
	n/%	n/%	n/%	
Positivos	2(0,76 %)	2(0,76 %)	4(1,5 %)	P>0,05
Negativos	164(62,4%)	95(36,1%)	259(98,5%)	
Total	166(63,1%)	97(36,9%)	263(100 %)	P<0,05

Tabla 3. Presencia de síntomas agudos asociados a enfermedad de chagas en la población del sector El Chaparro, parroquia Chorrerón, municipio Guanta, estado Anzoátegui, 2023

Serología	Sintomáticos			p
	SI	No	Total	
Positiva	0,4 %	1,1 %	1,5 %	p<0,05
Negativa	8,8 %	89,7 %	98,5 %	
Total	9,2 %	90,8 %	100 %	p<0,05


## Conclusiones y Recomendaciones

1. La serología positiva en adultos mayores sugiere que se infectaron en la infancia. No parece haber transmisión vectorial actualmente, dado que no se encontraron casos en niños o jóvenes.
2. La enfermedad se comportó en mayor porcentaje de forma asintomática.
3. Se sugiere realizar estudios más extensos, debido a que la seroprevalencia en la zona es poco conocida.

## Referencias Bibliográficas

- 1) Enfermedad de Chagas (trpanosomiasis americana). Organización Mundial de la Salud. 2024. <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/chagas-disease-caused-by-trypanosoma-cruzi>
- 2) Altes N. Chagas disease in Venezuela from neglected to re-emerging infection: A critical review. *Crit Med*. 2020; 11(10). <https://doi.org/10.3390/critmed1110010>
- 3) Alarcón de Noya B, Díaz-Bello Z, Colmenares C, Ruiz-Cuevara R, Mauriello L, Zavala-Jaspe R, Suarez JA, Abate T, Naranjo L, Palma M, Rivas L, Castro J, Márquez J, Mendoza I, Acostaella H, Torres J, Noya O. Large urban outbreak of orally acquired acute Chagas disease at a school in Caracas, Venezuela. *J Infect Dis*. 2020;201:108-15. DOI:10.1093/infdis/jiaa168.
- 4) Morocoina A, Tineo F. Enfermedad de Chagas en el estado Anzoátegui, Venezuela: Registro de un caso agudo y caracterización parasitológica y molecular del aislado. *Bol Mal Salud AmB*. 2008; 48:123-26. [https://www.scielo.org/bo/abstract/epidemiol\\_2008\\_04\\_0123](https://www.scielo.org/bo/abstract/epidemiol_2008_04_0123)
- 5) Díaz Bello Z, Zavala Jaspe R, Díaz Villabos M, Mauriello L, Maekelt A, Alarcón de Noya B. Diagnóstico confirmatorio de anticuerpos anti-*Trypanosoma cruzi* en donantes referidos por bancos de sangre en Venezuela. *Invert Clin*. 2008; 49:143-50. [https://www.scielo.org/bo/abstract/epidemiol\\_2008\\_04\\_0143](https://www.scielo.org/bo/abstract/epidemiol_2008_04_0143)
- 6) Alarcón de Noya B, Colmenares C, Díaz-Bello Z, Ruiz-Cuevara R, Medina K, Muñoz-Cabrero A, Mauriello L, Cabrero E, Montiel L, Lucida S, Martínez J, Espinosa R, Abate T. Orally-transmitted Chagas disease: Epidemiological, clinical, serological and molecular outcomes of a school microepidemic in Chichiriviche de la Costa, Venezuela. *Parasite Epidemiol Control*. 2016; 1:188-98. DOI:10.1016/j.parepi.2016.02.005.

Póster: parasitología



## INFECCIÓN NATURAL POR VECTORES EN POBLACIÓN CON FACTORES DE RIESGO PARA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

Sofía Elizoleth Melchor Millán<sup>1</sup>, Nahyma Rodríguez Zambrano<sup>2</sup>, Oriana del Carmen López Delgado<sup>3</sup>, Juan Manuel Pacheco González<sup>4</sup>, Waleska Andrea Herrera Romero<sup>5</sup>, Carlos Antonio Salaverria Echegaray<sup>5</sup>.

Universidad de Oriente - Núcleo de Anzoátegui. Escuela de Ciencias de la Salud<sup>5</sup>. Centro de Investigaciones de Ciencias de la Salud. Barcelona, Venezuela<sup>5</sup>

### Introducción

La enfermedad de Chagas es una Zoonosis transmitida principalmente por insecto hematófago *Triatomino sp.*, cuyo papel como vector fue descubierto en 1909 por Carlos Chagas, al identificar al insecto hematófago *Conorrhinus megistus* (1). Estos vectores conocidos habitualmente como "Chipos" o "Barberos", suelen habitar en viviendas precarias (2). En Venezuela, los principales representantes son *Rhodnius prolixus* (domiciliario), *Triatoma maculata* (peri-domiciliario) y *Panstrongylus geniculatus* (silvestre) (3). En el estado Anzoátegui se ha confirmado la presencia de estos transmisores y la circulación del parásito *Trypanosoma cruzi* en ellos (4).

### Objetivo

Determinar la infección natural de triatominos en población con factores de riesgo para Enfermedad de Chagas

### Materiales y Métodos

**Muestra:** 263 sujetos que acudieron a la jornada de despistaje realizada U.E "María Teresa del Toro".  
**Población:** niños y adultos de la población el Chaparro.  
**Búsqueda y captura de los vectores:** se le instruyó a los participantes la recolección de los Triatominos en los diferentes niveles domiciliario y peri-domiciliario. Y posteriormente clasificados.  
**Análisis parasitológico:** Se obtuvo una muestra de heces de los triatominos capturados, presionando el abdomen del animal con una pinza para que excretara de manera espontánea. Las mismas se colocaron en un portaobjetos, agregándosele solución salina al 0.9%, siendo homogeneizadas con un palillo dental, para su posterior análisis en microscopio óptico con objetivo de 40x (5).

### Resultados

Se obtuvieron 22 ejemplares capturados con una infección natural 0%, identificados en un 100% pertenecientes al género *Panstrongylus geniculatus* (Tabla 1)

Los factores de riesgo epidemiológicos para la población estudiada fueron el avistamiento de triatominos en los hogares con un 69,58%; y picados por chipos con un 32,32%. (Tabla 2)

### Tabla 1. Infección natural de Triatominos capturados en la población el Chaparro, parroquia Chorreron, municipio Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela 2023.

Chipos capturados			
Infección Natural	N	%	Valor de P
positivo	0	0.00	
negativo	22	100.00	
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>100.00</b>	<b>P&lt;0.05</b>

### Tabla 2. Factores de riesgo epidemiológico de la población el Chaparro, parroquia Chorreron, municipio Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela 2023.

Chipos Capturados							Valor p
Picados por chipos	Si		No		Total		
	N	%	N	%	N	%	N
Si	3	1.14	7	2.60	10	3.80	P<0.05
No	82	31.10	171	65.01	253	96.19	
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>32.32</b>	<b>178</b>	<b>67.68</b>	<b>263</b>	<b>100.00</b>	<b>P&lt;0.05</b>




Chipos en casa							Valor p
Chipos en casa	Si		No		Total		
	N	%	N	%	N	%	N
Si	8	3.04	2	0.76	10	3.80	P<0.05
No	175	66.54	78	29.65	253	96.19	
<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>69.58</b>	<b>80</b>	<b>30.41</b>	<b>263</b>	<b>100.00</b>	<b>P&lt;0.05</b>


### Conclusión

- No se consiguió ningún Triatomino infectado. Todos de género *Panstrongylus*.
- El principal factor de riesgo fue la presencia de sujetos picados y avistamiento del vector.
- Se recomienda ampliar el estudio de vectores y reservorio con métodos más sensibles en la comunidad.

### Referencia

- Guzmán, J. Historia de la Enfermedad de Chagas. Gac Med Bol [Internet]. 2007. [Consultado 26 marzo 2023]; 30. Disponible en: [http://www.scielo.org/bo/scielo.php?pid=S101229662007000200015&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org/bo/scielo.php?pid=S101229662007000200015&script=sci_arttext)
- Jörg, M; Storino, R. La enfermedad de Chagas en el siglo XXI: Consenso para una asignatura pendiente. Revista Argentina De Cardiología [Internet] 2002 [consultado 26 marzo 2023]; 70(16). Disponible en: <https://www.sac.org.ar/wp-content/uploads/2018/05/consenso-de-enfermedad-de-chagas-2002.pdf>
- Soto, R; De Soto, S; Méndez, H; Hómez, C. Parasitología. 8va Edición. Zulia, Venezuela: EDILUZ; 1995.
- Morocoima A, Barroeta R, Virguez M, Roschman-González A, Chique JD, Ferrer E, et al. Infección natural por *Trypanosoma cruzi* en triatominos que habitan en la palma corozo (*Acrocomia aculeata*) en regiones del oriente de Venezuela. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2018 [citado el 3 de junio de 2024];35(4):563. Disponible en: <https://scielosp.org/article/tpmesp/2018/v35n4/563-572/>
- Calderón V, Buejtán J. Seroprevalencia de la enfermedad de Chagas (*Trypanosoma cruzi*) en la población escolar e incidencia parasitaria de *Triatoma dimidiata* en la parroquia Juan Gómez Rendón, Provincia del Guayas, Ecuador. Rev. Cient. Cien. Nat. Ambien. 2014. Pág. 19-20.



Póster: parasitología

**FRECUENCIA DE ENTEROPARASITOS EN MUESTRAS DE SUELOS EN LOS PARQUES PÚBLICOS DE CIUDAD GUAYANA, ESTADO BOLIVAR, VENEZUELA**

Perruolo Gómez, Barbara Paola; Tineo Bethelmy, Carlos Rafael; Aponte Medina, Maria Alejandra; Rodriguez Perez, Ignacio Josue, & Amaya Rodriguez, Ivan Dario  
 Universidad de Oriente Núcleo Bolívar – Departamento de Microbiología y Parasitología

**Introducción**

En la actualidad las enfermedades parasitarias constituyen un grave problema de salud pública por su característica de agentes infecciosos cosmopolitas, se calcula que 2.800 millones de personas estarían infectadas con geohelmintos, estas parasitosis afectan a todas las clases sociales sin embargo producen una marcada morbilidad en las poblaciones urbanas marginales y en las de origen rural. El número de zoonosis ha ido en aumento, estas enfermedades pueden ser tanto virales, bacterianas, parasitarias y por agentes no convencionales (p. ej. priones). Se estima que de los cerca de 1500 factores patológicos, el 60% de ellos presentan hospederos múltiples y agentes biológicos. En los suelos, la principal fuente de contaminación de helmintos, protozoos y cromistas son las heces fecales de perros y gatos, estos animales pueden ser reservorios de parásitos gastrointestinales que accidentalmente pueden causar infecciones en el ser humano. El geohelminthosis de riesgo de salud pública, pueden permanecer por largos periodos de tiempo en el rango de pH de 4.3 a 7.9 y calidad de suelo, siendo favorecidos por los mayores niveles de sustratos orgánicos; condiciones favorecidas por la actividad antrópica, el uso de aguas residuales entre los agricultores, fundamentalmente en cultivos de consumo crudo.

**Metodología**

El estudio realizado fue de tipo descriptivo y transversal, el universo fue determinado por los parques públicos presentes en Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela. Y la muestra la constituyeron los parques públicos "La Llovizna", "Cachamay", "La Navidad" y "Polideportivo Venalum" ubicados en Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela. Seleccionados de acuerdo a los siguientes criterios: fácil acceso, puntos turísticos importantes y recreativos de la zona y conveniencia logística.

Las muestras fueron tomadas de los puntos cardinales de cada parque donde se observó mayor tránsito de la población, la cantidad de muestras tomadas vario en cuanto a la extensión geográfica del parque analizado, siendo para; el Polideportivo Venalum y el Parque la Navidad 6 muestras cada uno, para el parque Cachamay 9 muestras y para la Llovizna 13 muestras, resultando en un total de 34 muestras. La selección de estos puntos se realizó de manera aleatoria en el estudio del campo. Las medidas tomadas fueron de 20 cm x 10 cm (200cm<sup>2</sup>) de área superficial, con una profundidad de hasta 2.5 cm, se depositaron en envases recolectores de plástico con tapa, rotuladas con una codificación de números y letras, transportadas al laboratorio y refrigeradas a 4° C hasta su procesamiento.

Las muestras se analizaron aplicando 4 métodos de concentración parasitológicos distintos, los cuales fueron: método de sedimentación espontanea, método de flotación por Willis, método de Microbaerman y método de agar para Strongyloides.

**Resultados**

Se consideraron para la positividad de las muestras, la presencia de al menos una forma evolutiva reconocible de algún parásito intestinal. En general se encontró que 64.71% (n=22/34) de las muestras fueron positivas, al discriminar por parques se encontró que tanto el parque La Navidad como el parque de Venalum se consiguió un 83.33% (n=5/6) de positividad para cada uno, seguida del parque La Llovizna con 61.54% (n=8/13), el parque con menor positividad correspondió al parque Cachamay con 44.44% (n=4/9) muestras. (Tabla 1)

PARQUE	MUESTRAS POSITIVAS		MUESTRAS TOTALES	
	n	%	n	%
LA LLOVIZNA	8	61,54	13	38,24
LA NAVIDAD	5	83,33	6	17,65
CACHAMAY	4	44,44	9	26,47
VENALUM	5	83,33	6	17,65
TOTAL	22	64,71	34	100,00

Tabla 1. FRECUENCIA DE FORMAS EVOLUTIVAS DE PARÁSITOS INTESTINAL EN PARQUES URBANOS DE CIUDAD GUAYANA, ENEIRO - MARZO DE 2024

La diversidad biológica se define como el número de taxones parasitarios que se describieron en los parques estudiados, encontrándose que en el parque Cachamay y La Llovizna se diagnosticaron tres taxones parasitarios, en el parque Venalum dos taxones y en el parque La Navidad solamente un solo taxón fue identificado. (Tabla 2)

DIVERSIDAD BIOLÓGICA	
Un taxón	LA NAVIDAD
Dos taxones	VENALUM
Tres Taxones	CACHAMAY LA LLOVIZNA

Tabla 2. DIVERSIDAD BIOLÓGICA OBSERVADA PARQUES URBANOS DE CIUDAD GUAYANA, ENEIRO - MARZO DE 2024

Se diagnosticaron cuatro taxones parasitarios, tres de estos corresponden a nematodos y uno de estos a un cromista. En general el agente diagnosticado con mayor frecuencia correspondió a los Ancylostomídeos con un 58.82% (n=20/34), seguido por Trichuris sp con 11.76% (n=4/34), Toxocara sp con un 5.88% (n=2/34) y Balantídeos sp con solo 2.94% (n=1/34). (Tabla 3).

AGENTE DIAGNOSTICA DO	PARQUES URBANOS								TOTAL	
	LA LLOVIZNA n=13		LA NAVIDAD n=6		CACHAMAY n=9		VENALUM n=6		n=34	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Ancylostomídeos	8	61,54	5	83,3	3	33,33	4	66,67	20	58,82
Trichuris sp	3	23,08	0	0,0	0	0,00	1	16,67	4	11,76
Toxocara sp	1	7,69	0	0,0	1	11,11	0	0,00	2	5,88
Balantídeos sp	0	0,00	0	0,0	1	11,11	0	0,00	1	2,94

Tabla 3. AGENTES PARASITARIOS OBSERVADOS EN PARQUES URBANOS DE CIUDAD GUAYANA, ENEIRO - MARZO DE 2024

**Conclusión**

Se encontró una frecuencia de 64.71% de muestras positivas (n=22/34). Fue hallado un porcentaje de muestras positivas de 83.33% para el parque La Navidad y Venalum (n=5/6) cada uno. Tres taxones parasitarios fueron hallados en muestras de los parques Cachamay y La Llovizna. Fueron descritos dos taxones parasitarios en las muestras analizadas del parque Venalum y uno en las muestras del parque La Navidad. El grupo de los Ancylostomídeos fue el taxón parasitario más frecuente hallado en las muestras con un 58.82% (n=20/34). Seguidos en frecuencia se encontraron Trichuris sp con un 11.76% (n=4/34) y Toxocara sp con 5.88% (n=2/34).

En los parques la Llovizna y Cachamay, parques naturales, se pudo observar presencia de animales salvajes y una mayor cantidad de muestras positivas y mayor frecuencia, natural de estos espacios, sin embargo, llamo la atención la baja diversidad biológica encontrada en estos parques. La baja diversidad biológica encontrada puede deberse a un aumento del pH o alcalinización de los suelos debido a un incremento de la contaminación medio ambiental y esto resultando en la disminución de la calidad de los suelos para la presencia y desarrollo de formas evolutivas parasitarias.

**Agradecimientos**

A la Universidad de Oriente, al departamento de microbiología y parasitología y a los profesores adscritos al departamento que colaboraron en la realización del presente trabajo.

Póster: parasitología



**PARÁSITOS INTESTINALES EN ESTUDIANTES DE MEDICINA, CIUDAD BOLÍVAR, ESTADO BOLÍVAR, VENEZUELA**



Kerliana Alejandra Lista Acevedo, Jesús Alfredo López Beato, Ytalia Yanitza Blanco Martínez, Iván Dario Amaya Rodríguez, Rodolfo Antonio Devera

Grupo de Investigación sobre Parasitosis Intestinales y Laboratorio de Diagnóstico Coproparasitológico del Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar.

0416 6957537 [svmguayana@gmail.com](mailto:svmguayana@gmail.com)

**Introducción.** Las parasitosis intestinales son más frecuentes en niños y su prevalencia generalmente va disminuyendo con la llegada de la adultez y el mayor desarrollo inmunológico y consolidación de los hábitos higiénicos.

**Objetivo.** En enero de 2025 se realizó un estudio transversal para determinar la prevalencia de parásitos intestinales en una muestra de personas adultas, aparentemente sanas, estudiantes universitarios (medicina) del sexto semestre en la UDO-Bolívar (Ciudad Bolívar, estado Bolívar).

**Resultados.** La edad de los evaluados osciló entre 20 y 29 años (media de 21,3 años  $\pm$  2,1 años). El grupo de edad más estudiado fue el de 20-21 años con 50 individuos (70,4%). El 69,0% (n=49) eran del género femenino. La prevalencia de parásitos intestinales fue de 33,8% (24/71). Los estudiantes más afectados fueron los del grupo de 20-23 años (70,4%), sin embargo, la diferencia no fue estadísticamente significativa ( $\chi^2= 1,14$  g.l.= 4  $p > 0,05$ ) (Tabla 1). De acuerdo al género tampoco hubo diferencias ( $p > 0,05$ ). Se identificaron cuatro taxones de enteroparásitos. *Blastocystis* spp. con 24 casos (33,8%), fue el más común (Tabla 2). De los parasitados, 83,3% (20 casos) estaban afectadas por un solo agente y 16,7% (4 casos) resultaron poliparasitados. *Blastocystis* spp. y *Entamoeba coli* fueron los parásitos asociados más comunes (Tabla 3). De los parasitados, 10 (41,7%) presentaban sintomatología siendo las manifestaciones más comunes flatulencias (60,0%) y episodios de diarrea con estreñimiento (50,0%). Respecto a la estratificación socioeconómica, la mayoría era estrato II-III (n=64; 90,2%), pero no hubo relación entre la presencia de enteroparásitos y el estrato socioeconómico.

**Metodología:**



TABLA 1  
PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES EN ESTUDIANTES DEL VI SEMESTRE DE MEDICINA SEGÚN GRUPO DE EDADES, ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD, UDO-BOLÍVAR. CIUDAD BOLÍVAR, ESTADO BOLÍVAR. ENERO DE 2025

GRUPO DE EDADES (AÑOS)	PARASITADOS				TOTAL	
	SI		NO		n	%
20-21	17	34,0	33	66,0	50	70,4
22-23	4	36,4	7	63,6	11	15,5
24-25	1	20,0	4	80,0	5	7,0
26-27	2	50,0	2	50,0	4	5,6
28-29	0	0,0	1	100,0	1	1,4
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>33,8</b>	<b>47</b>	<b>66,2</b>	<b>71</b>	<b>100,0</b>

$\chi^2=1,438$  g.l.: 4  $p > 0,05$

TABLA 2  
PREVALENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES, SEGÚN TAXON, EN ESTUDIANTES DEL VI SEMESTRE DE MEDICINA ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD, UDO-BOLÍVAR, CIUDAD BOLÍVAR, ESTADO BOLÍVAR. ENERO DE 2025

PARÁSITOS	No.	%
<b>CROMISTAS</b>	<b>24</b>	<b>33,8</b>
<i>Blastocystis</i> spp.	24	33,8
<b>PROTOZOARIOS</b>	<b>4</b>	<b>5,6</b>
<i>Entamoeba coli</i>	2	2,8
<i>Iodamoeba butschli</i>	1	1,4
<i>Endolimax nana</i>	1	1,4

TABLA 3  
ASOCIACIONES PARASITARIAS EN ESTUDIANTES DEL VI SEMESTRE DE MEDICINA ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD, UDO-BOLÍVAR. CIUDAD BOLÍVAR, ESTADO BOLÍVAR. ENERO DE 2025

Asociaciones Parasitarias	n	%
<i>Blastocystis</i> spp., <i>Entamoeba coli</i>	2	50,0
<i>Blastocystis</i> spp., <i>Endolimax nana</i>	1	25,0
<i>Blastocystis</i> spp., <i>Iodamoeba butschli</i>	1	25,0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>

**Conclusiones.** Se determinó una baja prevalencia de parásitos intestinales, siendo *Blastocystis* spp. en de mayor prevalencia.

Póster: parasitología



## COMPORTAMIENTO DE PARASITOSIS INTESTINALES EN POBLACIÓN COSTERA POSTERIOR A DESLAVE, ANZOÁTEGUI, VENEZUELA

Emily Katuska Brito Mendez<sup>a</sup>, Eyerlin Thais García Marcano<sup>a</sup>, Valeska Daniela Chacín Colmenares<sup>b</sup>, Alejandra Sofía Caraballo Bellorín<sup>b</sup>, Dayana Celeste Carrera Antón<sup>b</sup>, Diego Alexander Díaz Crespo<sup>b</sup>, Fiorella Alejandra Roa Almeida<sup>b</sup>, Carlos Antonio Salaverria Echegaray<sup>a,d</sup>. <sup>a</sup>Escuela de Ciencias de la Salud. Núcleo de Sucre. Universidad de Oriente. <sup>b</sup>Escuela de Ciencias de la Salud. Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente. <sup>c</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente. Escuela de Ciencias de la Salud. Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente. <sup>d</sup>Centro de investigaciones en Ciencias de la Salud. Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente.

### Introducción

Se conoce que posterior a deslaves existen cambios en el saneamiento ambiental de las zonas afectadas, siendo una de las principales preocupaciones sanitarias las enfermedades diarreicas (1). Esto se debe a que los deslaves alteran la dinámica del agua, arrastrando barro, basura, aguas residuales y contaminantes que afectan la calidad del agua potable, lo que incrementa el riesgo de infecciones gastrointestinales en la población expuesta (2). Dichas infecciones afectan a individuos de todas las edades, sexo y clases sociales, aunque entre los grupos más vulnerables se encuentran los niños en edad preescolar y escolar (3). El poliparasitismo es frecuente en zonas donde los niños están expuestos constantemente a elementos contaminantes, lo que provoca infecciones con diferentes especies de parásitos (4).

### Objetivo

Determinar la prevalencia de parásitos intestinales posterior a deslave en niños de Valle Seco, población rural y costera del estado Anzoátegui.

### Materiales y método

- **Tipo de Investigación** prospectiva, descriptiva, de campo, observacional y transversal.
- **Área de estudio y población:** Niños de la comunidad rural de Valle Seco ubicada en el Noroeste del estado Anzoátegui a 12 msnm.
- **Muestra:** 70 niños, de 0 a 12 años, ambos sexos, que acudieron a jornada coproparasitológica.
- **Instrumento de recolección de datos:** Encuesta socio-sanitaria aplicada previo consentimiento informado. Parte 1: datos de identificación. Parte 2: Identificación de factores de riesgo clínico epidemiológicos. Parte 3: Método de Graffar modificado por Méndez Castellano.
- **Recepción de muestra y análisis** por método directo de heces al fresco.




### Resultados

- Se encontró una prevalencia de 48,6% de parasitosis intestinales, los preescolares conformaron el 24,3% y los escolares un 21,4% de los individuos parasitados (Tabla 1) sin diferencia estadísticamente significativa entre ambos.
- La frecuencia de infección por *Blastocystis spp* fue de 79,4%, *Giardia duodenalis* 23,5% y *Ascaris lumbricoides* en 14,7% de los casos (Tabla 2).
- Se encontró poliparasitosis en 32,4% de los individuos, en la combinación protozoarios-helmintos 17,65% y protozoario-protozoario en 14,71% (Tabla 3).

### Tabla 1. Parasitosis intestinal por examen de heces al fresco por grupos de edades en niños de la población de Valle Seco, Guanta, estado Anzoátegui, febrero-septiembre 2023.

EDAD (años)	POSITIVO		NEGATIVO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Lactantes (<2)	2*	2,86%	7	10,00%	9	12,86%
Preescolares (2-6)	17*	24,29%	11	15,71%	28	40,00%
Escolares (6-12)	15	21,43%	18	25,71%	33	47,14%
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>48,57%</b>	<b>36</b>	<b>51,43%</b>	<b>70</b>	<b>100%</b>

\*P < 0,05

### Tabla 2. Distribución de las parasitosis según agentes etiológicos por el método coproparasitológico en los niños de Valle Seco, Guanta, estado Anzoátegui, febrero-septiembre 2023

ESPECIES	N	%
<i>Blastocystis spp</i>	27*	79,41%
<i>Giardia duodenalis</i>	8*	23,53%
<i>Ascaris lumbricoides</i>	5	14,71%
<i>Entamoeba coli</i>	3	8,82%
<i>Enterobius vermicularis</i>	3	8,82%
<i>Endolimax nana</i>	1	2,94%
<i>Trichuris trichiura</i>	1	2,94%

\*P < 0,05

### Tabla 3. Parasitosis intestinal según el tipo de parásito y parasitismo discriminada según sus combinaciones en valle seco, guanta, estado Anzoátegui, febrero-septiembre 2023

	Protozoarios		Helmintos		P-P	P-H	H-H	TOTAL
	N	%	N	%				
Monoparasitados	21	61,76	2	5,88				23
Poliparasitados					5	14,71	6	17,65
<b>TOTAL</b>	<b>21*</b>	<b>61,76</b>	<b>2</b>	<b>5,88</b>	<b>5</b>	<b>14,71</b>	<b>6*</b>	<b>17,65</b>

\*P < 0,05

### Conclusión y recomendaciones

1. La prevalencia de parasitosis intestinales fue de 48,6% a predominio de preescolares y escolares sobre lactantes, sin diferencias significativas entre ambos sexos.
2. Los agentes etiológicos en orden de frecuencia fueron *Blastocystis spp*, *Giardia duodenalis* y *Ascaris lumbricoides*, predominando monoparasitados por protozoarios sobre poliparasitados.
3. Se recomienda implementar estrategias de educación sanitaria y fortalecer medidas higiénicas en comunidades vulnerables afectadas por desastres naturales, para reducir la alta prevalencia de parasitosis intestinales en población infantil.

### Referencias bibliográficas

1. Prodivinci. Inundaciones, deslaves, desastres: ¿cómo proteger la salud pública? [Internet]. Prodivinci; 2022 [citado 2025 Marzo 15]. Disponible en: <https://prodavinci.com/inundaciones-deslaves-desastres-como-proteger-la-salud-publica/>
2. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC). Deslizamiento de tierras [Internet]. IFRC; [citado 2025 Marzo 15]. Disponible en: <https://www.ifrc.org/es/nuestro-trabajo/desastres-clima-y-crisis/que-es-desastre/deslizamiento-tierras>
3. Acurero, E.; Díaz, O.; Rivero, Z.; Bracho, A.; Calchi, M.; Terán, R. y Paz M. 2016. Enteroparásitos en niños de una comunidad indígena del municipio Machiques de Perijá, estado Zulia Venezuela. *Kasmera*, p-27.
4. Rivero, Z.; Díaz, I.; Acurero, E.; Camacho, M.; Medina, M. y Ríos, L. 2001. Prevalencia de parásitos intestinales en escolares de 5 a 10 años de un instituto del municipio Maracaibo, Edo. Zulia-Venezuela. *Kasmera*, 29 (2)

Póster: parasitología

**PARASITOSIS INTESTINALES: PREVALENCIA EN NIÑOS Y ADOLESCENTES DE UNA COMUNIDAD RURAL, ESTADO ANZOÁTEGUI, VENEZUELA.**

Yesenia del Valle Cova Cova<sup>a</sup>, Ramses Daniel Canario Moreno<sup>b</sup>, Rubertlis Carolina Velasquez Rojas<sup>c</sup>, Victoria Andreina Navarro Rojas<sup>d</sup>, Aniuska Del Valle Barrios Salaverría<sup>e</sup>, Joseph Luis Issase Cadena<sup>f</sup>, Joseidys Nazareth Cordova Urbina<sup>g</sup>, Krith Angelit Salazar Millán<sup>h</sup>, Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>i</sup>. <sup>a</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente. <sup>b</sup>Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente. <sup>c</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente. Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui. Universidad de Oriente.



**Introducción**

Las parasitosis intestinales son una de las enfermedades de salud pública más antiguas y persistentes, especialmente en países en vías de desarrollo como Venezuela y otros de América Latina, donde la prevalencia puede alcanzar hasta el 50% en ciertos grupos y regiones (1, 2). Factores como las condiciones climáticas, económicas y sociales, junto con la falta de educación y alta marginalidad, favorecen la transmisión de estos parásitos, especialmente en zonas con condiciones higiénico-sanitarias deficientes, siendo los niños en edad preescolar y escolar los más afectados (3).

**Objetivo**

Determinar la prevalencia de parasitosis intestinales en niños y adolescentes de dos comunidades rurales del estado Anzoátegui, Venezuela

**Materiales y Métodos**

**Tipo de Investigación** prospectiva, descriptiva, de campo, observacional y transversal

**Área de estudio y población:** niños y adolescentes pertenecientes a la comunidad rural la Caraqueña, municipio Guanta, estado Anzoátegui.

**Muestra:** constituida por 76 niños y adolescentes de 3 a 16 años, ambos sexos, que acudieron a jornada coproparasitológica.

**Instrumento de recolección de datos:** Ficha de datos de identificación personales

**Recepción de muestras de heces:** previo consentimiento informado

**Análisis de muestra** por método directo de heces al fresco.



**Resultados**

- Se encontró una prevalencia del 67,11% de individuos con parasitosis intestinales sin diferencias estadísticamente significativas entre ambos sexos. (Tabla 1)
- El grupo etario con mayor frecuencia de parasitosis fueron los adolescentes con 36.84% de prevalencia (Tabla 2) sin diferencia estadísticamente significativa respecto al resto de grupos.
- Los agentes parasitarios encontrados en orden de frecuencia fueron el cromista *Blastocystis spp* (78.43%), seguido del protozoario *Endolimax nana* (21.57%); de los helmintos predominó *Ascaris lumbricoides*.

**Tabla 1. Distribución por grupo etario de la población del sector La Caraqueña, parroquia Guanta, municipio Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela 2024.**

Grupo etario	Parasitado		No parasitado		Total	
	N	%	N	%	N	%
Preescolar	6	7.89%	7	9.21%	13	17.11%
Escolar	17	22.37%	8	10.53%	25	32.89%
Adolescente	28	36.84%	10	13.16%	38	50.00%
Total	51	67.11%	25	32.89%	76	100.00%

\*P > 0,05

**Tabla 2. Distribución por sexo de la población del sector La Caraqueña, parroquia Guanta, municipio Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela 2024.**

Sexo	Parasitados		No Parasitados		Total	
	N	%	N	%	N	%
Masculino	22*	28.95%	14	18.42%	36	47.37%
Femenino	29*	38.16%	11	14.47%	40	52.63%
Total	51	67.11%	25	32.89%	76	100.00%

\*P > 0,05

**Tabla 3. Distribución de parasitosis según agentes etiológicos en la población del sector La Caraqueña, parroquia Guanta, municipio Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela 2024.**

Parasitos	N	%
<b>Chromistas:</b>		
<i>Blastocystis spp</i>	40*	78.43%
<b>Protozoarios:</b>		
<i>Endolimax nana</i>	11*	21.57%
<i>Entamoeba coli</i>	10	19.61%
<i>Giardia intestinalis</i>	6	11.76%
<i>Iodamoeba bütschlii</i>	4	7.84%
<i>Entamoeba histolytica</i>	2	3.92%
<i>Entamoeba hartmanni</i>	1	1.96%
<b>Helmintos:</b>		
<i>Ascaris lumbricoides</i>	4	7.84%
<i>Trichuris trichiura</i>	1	1.96%

\*P < 0,05

**Conclusiones y recomendaciones**

1. Existe una prevalencia elevada de parasitosis intestinales en la población estudiada (67,11%) sin diferencia estadísticamente significativa entre ambos sexos y grupos etarios.
2. El agente parasitario encontrado con mayor frecuencia fue *Blastocystis spp* presentándose en 78.43% de los individuos parasitados.
3. Se sugiere realizar estudios de mayor amplitud e implementar programas de educación sanitaria y vigilancia epidemiológica activa.

**Referencias Bibliográficas**

1. Lucero-Garzón TA, Álvarez-Motta LA, Chicue-López JF, López-Zapata D, Mendoza-Bergaño CA. Parasitosis intestinal y factores de riesgo en niños de los asentamientos subnormales, Florencia-Caquetá, Colombia. Revista De La Escuela Nacional De Salud Pública [Internet]. 2015 May 15;33(2):171–80. Available from: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-386X2015000200004&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-386X2015000200004&script=sci_arttext)
2. Vidal-Anzardo M, Moscoso MY, Fabian MB. Parasitosis intestinal: Helmintos. Anales De La Facultad De Medicina [Internet]. 2020 Mar 31;81(1). Available from: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832020000100026&script=sci\\_abstract](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832020000100026&script=sci_abstract)
3. Lemus-Espinosa D, Maniscalchi MT, Kiriakos D, Pacheco F, Aponte C, Villarreal O, et al. Enteroparasitosis en niños menores de 12 años del estado Anzoátegui, Venezuela [Internet]. Available from: [https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1315-25562012000200012](https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-25562012000200012)

Póster: parasitología



**EPIDEMIOLOGÍA DE LA INFESTACIÓN POR *Pediculus humanus capitis* EN NIÑOS DE UNA COMUNIDAD SUBURBANA DE CIUDAD BOLÍVAR, ESTADO BOLÍVAR**

Rubi Alminda Ortuño Prieto, Mailen Nahiri Ochoa Sánchez, Cruz Eduardo González Basile, Antonella Cristina Emilia Abreu Figueroa, Ytalia Yanitza Blanco Martínez, Iván Darío Amaya Rodríguez, Rodolfo Antonio Devera

Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela  
0416 6957537 svmguyana@gmail.com.com

**Introducción.** *Pediculus humanus capitis* es un artrópodo que se ha adaptado para vivir en el cuero cabelludo humano, donde causa la pediculosis *capitis*. Esta ectoparasitosis sigue siendo común en la actualidad especialmente en niños. Objetivo: En julio de 2024 se realizó un estudio con el objetivo de determinar los factores asociados y la prevalencia de pediculosis *capitis* en niños y adolescentes del barrio "Colina de Los Próceres", municipio Angostura del Orinoco, estado Bolívar.

**Metodología**

A cada participante se le llenó una ficha clínico-epidemiológica y se le realizó un examen del pelo y cuero cabelludo.



**Resultados.** Se evaluaron 30 niños de entre 1 y 12 años. La prevalencia de pediculosis de la cabeza fue de 46,7%. En todos los casos de observaron huevos del insecto (Fig. 1). Los escolares resultaron más afectados (n=11; 52,4%), pero la diferencia no fue estadísticamente significativa ( $\chi^2$  (corrección de Yates) = 1,42 g.l.= 2 p > 0,05) (Tabla 1). Al relacionar las características del pelo de los niños y la presencia de pediculosis de la cabeza, ninguna tuvo una asociación estadísticamente significativa, aunque los niños de pelo largo presentaron más casos (55,6%) (Tabla 2). Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre la ectoparasitosis y haber padecido la enfermedad previamente (p<0,05; OR= 7,70) y tener prurito en cuero cabelludo (p<0,05; OR: 37,5) (Tabla 3). De los 14 niños con pediculosis de la cabeza, 11 (78,6%) refirieron manifestaciones clínicas; siendo la más común el prurito en cuero cabelludo (90,9%).

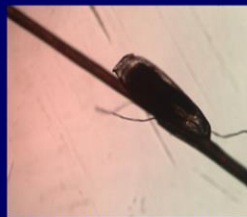


FIG. 1. HUEVO DE *Pediculus humanus var. capitis* EN UN PELO. NIÑA DE 4 AÑOS DE EDAD. Aumento: 400x

**TABLA 1**  
**PREVALENCIA DE PEDICULOSIS DE LA CABEZA SEGÚN EDAD**

Grupo de edades	Pediculosis de la cabeza				Total	
	SI		NO		n	%
Lactantes	0	0,0	1	100,0	1	3,3
Preescolares	3	37,5	5	62,5	8	27,7
Escolares	11	52,4	10	47,6	21	70,0
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>46,7</b>	<b>16</b>	<b>53,3</b>	<b>30</b>	<b>100,0</b>

$\chi^2$  (corrección de Yates): = 1,42 g.l.= 2 p > 0,05 (NS)

**TABLA 2**  
**NIÑOS CON Y SIN PEDICULOSIS DE LA CABEZA, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL PELO.**

Características del pelo	Niños				Total		Significancia estadística
	Con pediculosis		Sin pediculosis		n	%	
<b>Longitud</b>							p=0,05 (NS) OR: 2,50 (NS)
Largo	10	55,6	8	44,4	18	60,0	
Corto	4	33,3	8	66,7	12	40,0	
<b>Color</b>							p=0,05 (NS) OR: 1,73 (NS)
Claro	4	57,1	3	42,5	7	23,3	
Oscuro	10	43,5	13	56,5	23	76,7	
<b>Tipo</b>							p=0,05 (NS) OR: 0,71 (NS)
Liso	4	33,3	8	66,7	12	40,0	
Otro (*)	10	55,6	8	44,4	18	60,0	
<b>Higiene</b>							p=0,05 (NS) OR: 0,70 (NS)
Sucio	7	43,8	9	56,2	16	53,3	
Limpio	7	50,0	7	50,0	14	46,7	

\*: 9 ondulado y 1 lisético. NS: No Significativo

**TABLA 3**  
**FACTORES ASOCIADOS A PEDICULOSIS DE LA CABEZA EN NIÑOS**

Factores asociados	Niños				Total	Significancia estadística	
	Con pediculosis		Sin pediculosis				
<b>Género</b>						p=0,01 (NS) OR: 2,81 (NS)	
Femenino	11	78,6	3	21,4	14		46,7
Masculino	9	56,2	7	43,8	16	53,3	
<b>Estado socioeconómico</b>						p=0,01 (NS) OR: 2,16 (NS)	
III	1	20,0	4	80,0	5		20,0
IV y V	13	52,0	12	48,0	25		80,0
<b>Hacinamiento domiciliar</b>						p=0,01 (NS) OR: 0,70 (NS)	
SI	2	40,0	3	60,0	5		20,0
NO	12	48,0	13	52,0	25	80,0	
<b>Pediculosis previa</b>						p=0,01 (SI) OR: 7,70 (SI)	
SI	12	68,2	7	36,8	19		63,3
NO	2	18,2	9	81,8	11	36,7	
<b>Prurito en cuero cabelludo</b>						p=0,01 (SI) OR: 37,5 (SI)	
SI	10	90,1	1	9,1	11		36,7
NO	4	21,1	15	78,9	19	63,3	

SI: Significativo; NS: No Significativo

**Conclusión.** Se determinó una elevada prevalencia de pediculosis *capitis* (46,7%) en niños del barrio "Colina de Los Próceres", municipio Angostura del Orinoco, estado Bolívar.

Póster: parasitología



## Toxoplasmosis: Seroprevalencia y factores de riesgo en dos comunidades rurales de Guanta, estado Anzoátegui.

Valeska Daniela Chacín Colmenares<sup>a</sup>, Nataly de la Milagrosa Espinoza Yanez<sup>a</sup>, Raiza Ruiz-Guevara<sup>b</sup>, Crismery Del Valle Marcano Bolívar<sup>a</sup>, Jeannibett del Valle Marquez Camino<sup>a</sup>, Mariam Carolina Duque Gasiba<sup>a</sup>, Isabella Saray García Gómez<sup>a</sup>, Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>c,d</sup>, <sup>a</sup>Escuela de ciencias de la salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>b</sup>Cátedra de parasitología, Escuela de Medicina, "Luis Razetti", Universidad Central de Venezuela <sup>c</sup>Centro de Medicina Tropical del Oriente. Escuela de Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente. <sup>d</sup>Centro de investigaciones en Ciencias de la Salud, Núcleo de Anzoátegui, Universidad de Oriente.

### INTRODUCCION

La toxoplasmosis es una zoonosis causada por el protozoo intracelular *Toxoplasma gondii*, de amplia distribución mundial y alta prevalencia en Latinoamérica (1). Su prevalencia varía ampliamente de región a región debido a que está influenciada por condiciones ambientales que favorecen la supervivencia del parásito, siendo más frecuente en zonas húmedas y de temperatura cálida (2). Además, factores antropogénicos como los hábitos alimenticios y las costumbres higiénicas -incluyendo los métodos de cocción de la carne y el lavado de manos y vegetales-, así como factores socioeconómicos y características individuales como la edad, juegan un papel importante en la distribución de la infección (3,4). Se diagnostica mediante serología para evaluar la cinética de los anticuerpos (5).

### OBJETIVO

Determinar la seroprevalencia de toxoplasmosis y los factores de riesgo en la población rural de Guayuta y Mediana, municipio Guanta, estado Anzoátegui, mediante un estudio serológico que permita evaluar la presencia de anticuerpos contra *Toxoplasma gondii* y las condiciones ambientales asociadas a la transmisión de la enfermedad.

### MATERIALES Y MÉTODOS

**Área de estudio:** Guayuta y Mediana, dos comunidades rurales ubicadas en zona montañosa de la región nororiental del estado Anzoátegui  
**Muestra:** Conformada por 64 sujetos, incluyendo niños y adultos.  
**Instrumento de recolección de datos:** Se aplicó una encuesta clínico-epidemiológica previo consentimiento informado, estructurada con 1 parte: datos personales de identificación; parte 2: factores de riesgo clínico epidemiológicos; parte 3: evaluación de factores socioeconómicos por escala de Graffar modificado por Méndez Castellano.  
**Toma de muestra y serología:** Se realizó detección de anticuerpos IgG mediante la técnica ELISA, complementada con el Test de Avidéz de IgG para evaluar la fase de la infección.

### RESULTADOS

- La seroprevalencia fue de 50% de las cuales 26,6% correspondieron al sexo femenino y 23,4% al masculino, sin diferencia entre ambos (Tabla 1)
- De los seropositivos 28,1% correspondieron a adultos jóvenes y 18,8 % a adultos, adolescentes y escolares respectivamente, sin diferencia estadísticamente significativa entre los mismos (Tabla 2).
- Entre los factores de riesgo presentes en los seropositivos, 100% tiene perros en casa, 96,9 % contacto con moscas y/o cucarachas, el 84,8 % no realiza tratamiento al agua y el 81,3% tiene contacto con tierra.

### CONCLUSIONES

- La seroprevalencia de toxoplasmosis en la población estudiada fue del 50%, siendo el grupo etario con la menor prevalencia el preescolar sin diferencias significativas entre el resto de grupos etario y sexo.
- La alta exposición a factores de riesgo sugiere un entorno propicio para la transmisión de *Toxoplasma gondii*.
- Se sugiere implementar programas de control de zoonosis, especialmente dirigidos a la reducción de exposición a vectores y animales domésticos, y mejora de condiciones higiénicas

### Tabla 1. Distribución por sexo y serología para Toxoplasmosis en la población escolar y adulta de las comunidades Guayuta y Mediana, municipio Guanta, estado Anzoátegui. 2023

Seroprevalencia	Femenino		Masculino		Total	
	N	%	N	%	N	%
<b>Positivos</b>	17	26,6%	15	23,4%	32	50%
<b>Negativos</b>	22	34,3%	10	15,6%	32	50%
<b>Total</b>	39*	60,9%	25*	39,1%	64	100%

\*P > 0,05

### Tabla 3. Factores de riesgo asociados a infección por Toxoplasmosis, en personas seropositivas de la población escolar y adulta de las comunidades Guayuta y Mediana, municipio Guanta, estado Anzoátegui. 2023

Factores de riesgo	Población seropositiva	%
Perros en casa	32*	100,00%
Moscas y/o cucarachas	31	96,88%
No hace tratamiento al agua	27	84,38%
Contacto con tierra	26	81,25%
Lava frutas y vegetales solo con agua	25*	78,13%
No usa guantes al manejar tierra	24	75,00%
Gatos en casa	21	65,63%
Consumo leche cruda	1	3,13%
Carne semicocida o cruda	1	3,13%
<b>Total</b>	32	

\*P < 0,05

### Tabla 2. Distribución por grupo etario de pacientes con infección por Toxoplasma gondii en la población escolar y adulta de las comunidades Guayuta y Mediana, municipio Guanta, estado Anzoátegui. 2023

Grupo etario	Serología positiva		Total
	N	%	
<b>Preescolar</b>	2*	6,25%	
<b>Escolar</b>	6	18,75%	
<b>Adolescente</b>	6	18,75%	
<b>Adulto joven</b>	9*	28,13%	
<b>Adulto</b>	6	18,75%	
<b>Adulto mayor</b>	3	9,38%	
<b>Total</b>	32	100,00%	


\*P < 0,05



### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Molan A, Nosaka K, Hunter M, Wang W. Global status of *Toxoplasma gondii* infection: systematic review and prevalence snapshots. Trop Biomed. [Internet] 2019 Dec 1;36(4):898-925. Disponible en: [\(PDF\) Global status of Toxoplasma gondii infection: systematic review and prevalence snapshots \(researchgate.net\)](#)
2. Karen Shapiro, Lillian Bahia-Oliveira, Brent Dixon, Aurélien Dumètre, Luz A. de Wit, Elizabeth VanWormer, Isabelle Villena. Environmental transmission of *Toxoplasma gondii*: Oocysts in water, soil and food. Food and Waterborne Parasitology, Volume 15, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2019.e00049>.
3. Thebault, A., Kooh, P., Cadavez, V., Gonzales-Barron, U., & Villena, I. (2020). Risk factors for sporadic toxoplasmosis: a systematic review and meta-analysis. *Microbial Risk Analysis*, 100133. doi:10.1016/j.mran.2020.100133
4. Jennifer Romina Cañarte Murillo, & Anita María Murillo Zavala. (2022). *Toxoplasma gondii*, inmunidad y estrategias de prevención. *Revista Científica FIPCAEC (Fomento De La investigación Y publicación científico-técnica multidisciplinaria)*. ISSN : 2588-090X. Polo De Capacitación, Investigación Y Publicación (POCAIP), 7(4), 832-856. Recuperado a partir de <https://fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/664>
5. Alarcón de Noya B, Ruiz-Guevara R. Pregnancy as a risk factor to disease and the vertical transmission to the fetus of a host of parasitic ailments. *Academia Nacional de Medicina de Venezuela*. 2020. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/346888859\\_Pregnancy\\_as\\_a\\_risk\\_factor\\_to\\_disease\\_and\\_the\\_vertical\\_transmission\\_to\\_the\\_fetus\\_of\\_a\\_host\\_of\\_parasitic\\_ailments](https://www.researchgate.net/publication/346888859_Pregnancy_as_a_risk_factor_to_disease_and_the_vertical_transmission_to_the_fetus_of_a_host_of_parasitic_ailments)

Póster: virología



## ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE BROTE DE DENGUE EN LA POBLACIÓN DE EL CHAPARRO DE GUANTA, ABRIL-MAYO 2025

**Autores**

Kimberley Benavides<sup>a</sup>, Carmen Di Nino<sup>a</sup>, Isabella Surga<sup>a</sup>, Fabian Alejandro Rivas Escobar<sup>a</sup>, Jonathan David Rojas Lugo<sup>a</sup>, Mariam Carolina Duque Gasiba<sup>a</sup>, Mariana de Jesús Martínez León<sup>a</sup> Carlos Antonio Salaverría Echegaray<sup>b,c</sup>

**Institución**

Universidad de Oriente - Núcleo de Anzoátegui.  
Escuela de Ciencias de la Salud. Centro de Investigaciones de Ciencias de la Salud. Barcelona, Venezuela

**INTRODUCCIÓN**

El dengue es una enfermedad viral transmitida por mosquitos *Aedes aegypti*, con alta incidencia en regiones tropicales(1). En 2024 se reportaron más de 7.6 millones de casos a nivel global y, en 2025, la Región de las Américas presentó una tasa de 138 casos por cada 100,000 habitantes(2). . En Venezuela, los brotes son frecuentes en comunidades vulnerables con deficiente acceso a salud y control vectorial(3). En El Chaparro (Guanta, Anzoátegui), el aumento de casos entre abril y mayo de 2025 motivó este estudio, con el fin de analizar el brote, identificar factores de riesgo y aportar datos útiles para la prevención.

**OBJETIVO**

El objetivo de este estudio fue analizar el brote de dengue ocurrido en El Chaparro, Guanta (Anzoátegui) durante abril y mayo de 2025, identificando casos primarios mediante pruebas serológicas, describiendo sus características clínicas y epidemiológicas, y evaluando la seroprevalencia en los contactos de riesgo, con el propósito de generar información útil para la prevención y el control de futuros brotes en comunidades rurales.

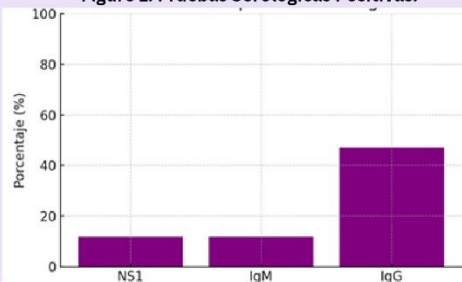
**MÉTODOS Y MÉTODOS**

**Muestra:** Se estudiaron 17 personas entre casos confirmados y contactos de riesgo en la comunidad de El Chaparro, Guanta, durante abril y mayo de 2025.

**Búsqueda y registro de casos:** Se identificaron pacientes con síntomas compatibles con dengue y sus contactos cercanos.

**Análisis serológico:** Se aplicaron pruebas NS1, IgM e IgG para confirmar infección, y los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente según los objetivos del estudio.

**Figure 1: Pruebas Serológicas Positivas.**

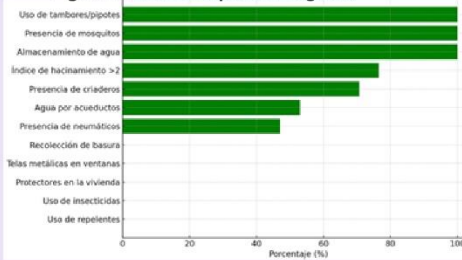


Prueba	Porcentaje (%)
NS1	11.76
IgM	11.76
IgG	47.06

**RESULTADOS**

Las pruebas serológicas revelaron que el 47.06% presentó IgG positiva, indicando exposición previa, mientras que el 11.76% fue positivo para NS1 e IgM, lo que sugiere infección reciente. Entre los principales factores de riesgo se encontraron el almacenamiento de agua (100%), presencia de mosquitos (100%), uso de tambores o pipotes (100%) y hacinamiento (76.47%). No se reportó uso de repelentes, insecticidas ni barreras físicas de protección.

**Figure 2: Factores Epidemiológicos.**



Factor	Porcentaje (%)
Uso de tambores/pipotes	100
Presencia de mosquitos	100
Almacenamiento de agua	100
Índice de hacinamiento >2	76.47
Presencia de criaderos	76.47
Agua por acueductos	47.06
Presencia de neumáticos	47.06
Recolección de basura	47.06
Telas metálicas en ventanas	23.53
Protectores en la vivienda	23.53
Uso de insecticidas	23.53
Uso de repelentes	23.53

**CONCLUSIONES**

El brote de dengue en El Chaparro estuvo asociado a múltiples factores de riesgo, principalmente relacionados con el almacenamiento de agua y condiciones de hacinamiento. La elevada seroprevalencia de IgG sugiere circulación previa del virus. No se evidenció uso de medidas preventivas como repelentes o mallas. Se requiere reforzar estrategias de control vectorial y educación sanitaria para reducir la incidencia de futuros brotes en comunidades rurales.

**REFERENCIAS**

1. Pan American Health Organization. Dengue Epidemiological Situation in the Region of the Americas - Epidemiological Week 11, 2025 [Internet]. 2025 [cited 2025 Apr 14]. Disponible en: <https://www.paho.org/en/documents/dengue-epidemiological-situation-region-americas-epidemiological-week-12-2025>
2. World Health Organization. Dengue situation updates 2025 [Internet]. 2025 [cited 2025 Apr 14]. Disponible en: <https://iris.who.int/handle/10665/380305>
3. Pronóstico de casos de dengue en 2025: ¿Qué dicen los expertos? [Internet]. 2025 [cited 2025 Apr 14]. Disponible en: <https://act.tcn.org/hoticias-es/pronostico-de-casos-de-dengue-en-2025-que-dicen-los-expertos/>
4. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Informe sobre la situación del dengue en América Latina y el Caribe, 2023. OPS;2023. Disponible en: <https://www.paho.org/es/dengue>
5. Pérez M, Rodríguez J, García E, et al. Factores socioambientales asociados a la proliferación de *Aedes aegypti* en zonas rurales de Venezuela. Rev Panam Salud Pública. 2021;45:e39. doi:10.26633/RPSP.2021.39