

Schistosoma mansoni UN PARÁSITO QUE PERSISTE EN VENEZUELA

(*Schistosoma mansoni* a parasite to persist in Venezuela)

Luis Eduardo Traviezo Valles

Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Decanato de Ciencias de la Salud.

Barquisimeto, estado Lara, Venezuela. ltravies@ucla.edu.ve

Enviado: 16/08/2014. Aprobado: 21/09/2014

En 1905 se describe el primer caso de esquistosomiasis o bilharzia en Venezuela, por Víctor Raúl Soto, quien estudiando quinto año de Medicina en la Universidad Central de Venezuela (UCV) y tutelado por el barquisimetano Pablo Acosta Ortiz y el trujillano Rafael Rangel, publica su tesis intitulada "Naturaleza de la disentería en Caracas", con la cual obtiene el título de Doctor en Ciencias Médicas en la UCV ¹.

La bilharzia es producida por un trematodo, el *Schistosoma mansoni*, y en Venezuela, la franja endémica comprende unos 15.000 Km² en la zona centro-norte costera, formada por los estados Miranda, Carabobo, Vargas, Aragua, Norte de Guárico y el Distrito Capital, siendo una región donde se concentra la mayor densidad demográfica del país. En estudios coprológicos se han reportado prevalencias de hasta 2,3%, mientras que con el uso de otras técnicas como ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay), PPCO (Prueba de Precipitación Circumoval, asociada a casos activos de bilharzia), IEFA (Inmunoensayo para la Fosfatasa Alcalina) y Kato-Katz, esta prevalencias ascienden al 11,5%, determinándose como una enfermedad silenciosa y crónica que hay que mantener vigilante especialmente en la población joven ².

En Venezuela es transmitida por el caracol acuático *Biomphalaria glabrata* (vector), la enfermedad se caracteriza por presentar bajas cargas parasitarias³ las cuales son menores a los 100 huevos por gramo de heces, por lo tanto, los infectados son, en su mayoría, asintomáticos o con una morbilidad leve, por lo que, desde el punto de vista de la Salud Pública, su importancia se ha desestimado ²⁻⁴.

1. Fuguet E. Víctor Raúl Soto y la bilharzia. El Nacional. 20/10/2014. Consultado 28/10/2014. En: [HTTP://WWW.EL-NACIONAL.COM/EUMENES_JOSUE_FUGUET_BORREGALES/DOCTOR-VICTOR-RAUL-SOTO-BILHARZIA_0_503949714.HTML](http://WWW.EL-NACIONAL.COM/EUMENES_JOSUE_FUGUET_BORREGALES/DOCTOR-VICTOR-RAUL-SOTO-BILHARZIA_0_503949714.HTML)
2. Alarcón de Noya et al. Prevalencia de las parasitosis intestinales y esquistosomiasis en comunidades del centro norte de Venezuela. Bol Malariología y Salud Amb.2003. 43(1):21-30.
3. Cesari I et al. Evaluación del IEFA como técnica de inmunodiagnóstico en el programa de lucha contra la bilharziosis. Bol Malariología y Salud Amb.2003. 42(1-2):29-32.
4. Alarcón de Noya et al. Low transmission areas of schistosomiasis in Venezuela: consequences on the diagnosis, treatment, and control. Mem Inst Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro. 2006. 101(Sup 1): 29-35.



Figura 1. Adulto macho y hembra de *Schistosoma mansoni* coloreados con HE, el color normal del macho es blanco lechoso, mientras que la hembra es más oscura debido a un pigmento en su tubo digestivo.



Figura 2. Adulto macho de *Schistosoma mansoni*. Coloreado con HE. Su color normal es blanco lechoso.

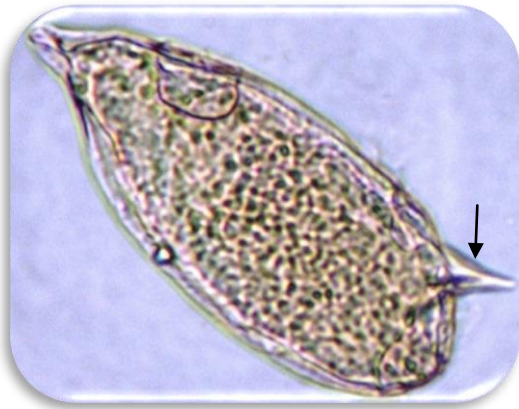


Figura 3. Huevo de *Schistosoma mansoni*, se indica el espolón lateral característico.



Figura 4. Huevo de *Schistosoma mansoni*, se indica el espolón lateral.



Figura 5. Cercaria de *Schistosoma mansoni*, se indica la cola bifurcada característica.



Figura 6. Cercarias de *Schistosoma mansoni*, coloreadas con HE, se indica la cola bifurcada característica

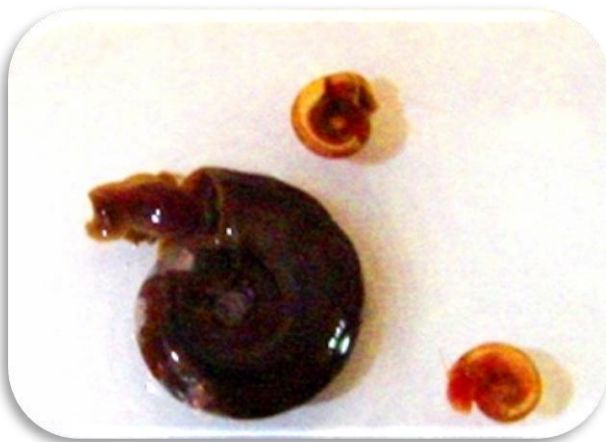


Figura 7. Caracol *Biomphalaria glabrata*, hospedador intermedio de *Schistosoma mansoni*

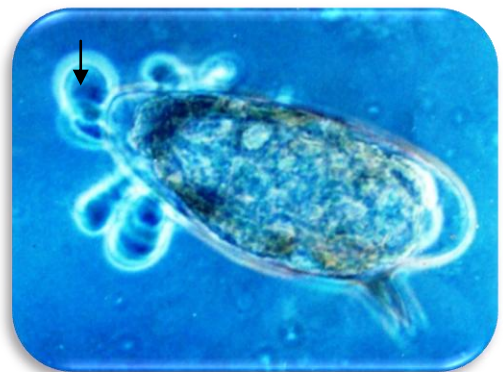


Figura 8. Prueba de precipitación circumoval (PCO) positiva, se indica el lugar donde ocurre la precipitación de complejos antígeno-anticuerpos alrededor del huevo de *Schistosoma mansoni*.