

# Elevada prevalencia de *Blastocystis* spp. en niños de una escuela periurbana

## High prevalence of *Blastocystis* spp. in children from a periurban school

Dalmiro J. Cazorla-Perfetti<sup>1,a</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela.

<sup>a</sup>Biólogo-parasitólogo, DSc en Parasitología y Entomología Médica

DOI: <http://dx.doi.org/10.15381/anales.v78i2.13224>

### Correspondencia

Dalmiro J. Cazorla-Perfetti

[lutzomyia@hotmail.com](mailto:lutzomyia@hotmail.com);

[cdalmiro@gmail.com](mailto:cdalmiro@gmail.com).

Telefax: 0058-268-2521668.

Cel.: 04246347630.

Recibida: 20 febrero 2017

Aceptada: 27 febrero 2017

El autor declara que este artículo no ha sido publicado previamente o remitido paralelamente a otra revista científica.

En virtud de que los datos obtenidos son de acceso libre, no se requirió el consentimiento de la institución.

Conflicto de interés: Ninguno.

Fuente de financiamiento: Propio.

Citar como: Cazorla-Perfetti DJ.

Elevada prevalencia de *Blastocystis* spp. en niños de una escuela periurbana. *Carta al Editor. An Fac med.* 2017;78(2):232.

DOI: <http://dx.doi.org/10.15381/anales.v78i2.13224>.

Señor Editor

Hemos leído con mucha atención e interés el trabajo de investigación de Quispe-Juli y col<sup>(1)</sup> realizado en la población Ciudad de Dios, ubicada en el Distrito de Yura, Arequipa, Perú. En dicho trabajo, se presentan los resultados de un estudio coparasitológico para determinar la prevalencia de *Blastocystis* spp., agente etiológico de la blastocistosis o enfermedad de Zierdt-Garavelli, y otros enteroparásitos en 83 niños escolarizados.

De una manera general concordamos con los autores sobre la mayoría de los tópicos abordados en su artículo; sin embargo, aprovechamos esta oportunidad para hacer comentarios y ampliar las ideas y los conocimientos, particularmente acerca de la posición taxonómica y sistemática de *Blastocystis* spp.

Cuando fue descrito a comienzos del siglo XX como *Blastocystis enterecola*, a este microorganismo eucariota, simple y anaeróbico se le consideró como un hongo (ascomycete); y no fue hasta los años 60 de esa centuria cuando se le denominó como *Blastocystis hominis* y se le relacionó con los protozoos, particularmente con sarcodarios (amibas) y después con los esporozoarios y apicomplejos<sup>(2)</sup>. Con el advenimiento de las herramientas moleculares hacia los años 90, se logró aportar evidencias de que *Blastocystis* spp. se encuentra más estrechamente relacionado con los integrantes del reino chromista (algas pardas) que con los del reino protozoa<sup>(3,4)</sup>. Por lo tanto, al contrario como lo hicieron Quispe-Juli y col<sup>(1)</sup> en su referido trabajo, en la actualidad se considera más apropiado denominar a *Blastocystis* spp. como un cromista en vez de un protozoo.

Otros microorganismos de gran y reconocida importancia sanitaria, como por ejemplo los coccidios intestinales (apicomplejos) *Cryptosporidium* spp. (agente causal de criptosporidiosis), *Cystoisospora belli* (= *Isospora belli*, agente etiológico de cystoisosporiosis) y *Cyclospora cayotensis* (agente causal de ciclosporiosis), el ciliado intestinal *Balantidium coli* (agente etiológico de balantidiosis) que se les tiene comúnmente como protozoos, y un grupo de pseudohongos del género *Pythium* spp. (*P. insidiosum* y *P. aphanidermatum*, agentes causales de pitiosis) también se les ha clasificado hoy en día como cromistas<sup>(4-6)</sup>.

A la luz de lo comentado, entonces es recomendable homogenizar la nomenclatura taxonómica y sistemática de *Blastocystis* spp. en las revistas de nuestro medio que incluyen artículos del área biomédica.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Quispe-Juli CU, Chiara-Coila YS, Moreno-Loaiza O. Elevada prevalencia de *Blastocystis* spp. en niños de una escuela periurbana. *An Fac med.* 2016;77(4):393-6. Doi: <http://dx.doi.org/10.15381/anales.v77i4.12656>.
2. Jiang J, He J. Taxonomic status of *Blastocystis hominis*. *Parasitol Today.* 1993;9(1):2-3.
3. Cavalier-Smith T. A revised six-kingdom system of life. *Biol Rev Camb Philos Soc.* 1998;73(3):203-66.
4. Ruggiero MA, Gordon DP, Orrell TM, Bailly N, Bourgoin T, Brusca RC, et al. A higher level classification of all living organisms. *PLoS ONE.* 2015;10(4):e0119248. Doi: 10.1371/journal.pone.0119248.
5. Botero D, Restrepo M. Parasitosis intestinales por protozoos. En: Botero D, Restrepo M (Eds): *Parasitosis humanas*. 5a ed. Medellín, Colombia: Corporación para Investigaciones Biológicas. 2012:37-78.
6. Calvano T, Blatz P, Vento T, Wickes B, Sutton D, Thompson E, et al. *Pythium aphanidermatum* infection following combat trauma. *J Clin Microbiol.* 2011;49(10):3710-3. Doi:10.1128/JCM.01209-11.