

### Morfología de *Acanthamoeba* spp.

Morphology of *Acanthamoeba* spp.

Víctor A. Gómez-Calderín.\*, Katherine Bedoya-Urrego.\*

Las especies de *Acanthamoeba* se encuentran ampliamente distribuidas en el ambiente. Algunas de ellas se comportan como patógenos primarios y oportunistas en los humanos, asociadas, principalmente, a infecciones del sistema nervioso central e infecciones oculares. Estos protozoos presentan una forma vegetativa y una forma quística en su ciclo de vida. Los trofozoítos (figura 1) miden entre 15 y 50  $\mu\text{m}$  de diámetro, según la especie. Presentan múltiples pseudópodos filamentosos en su superficie (acantopodios), el citoplasma es granular con varias vacuolas digestivas y una vacuola contráctil claramente visible, contienen un núcleo sin cromatina periférica con nucléolo prominente. Cuando los trofozoítos son sometidos a estrés ambiental, se forman los quistes (figura 2), los cuales se caracterizan por su forma estrellada o poligonal, miden entre 10 y 25  $\mu\text{m}$  de diámetro, contienen un núcleo con nucléolo denso, su pared está formada por el ectoquiste (el cual presenta morfología irregular y está compuesto por lípidos y proteínas) y el endoquiste (compuesto por celulosa). El diagnóstico de las infecciones causadas por *Acanthamoeba* spp., se puede realizar a través de la observación microscópica de quistes y trofozoítos,

cultivo monoxénico en agar no nutritivo o coloración con blanco de calcoflúor (figura 3).

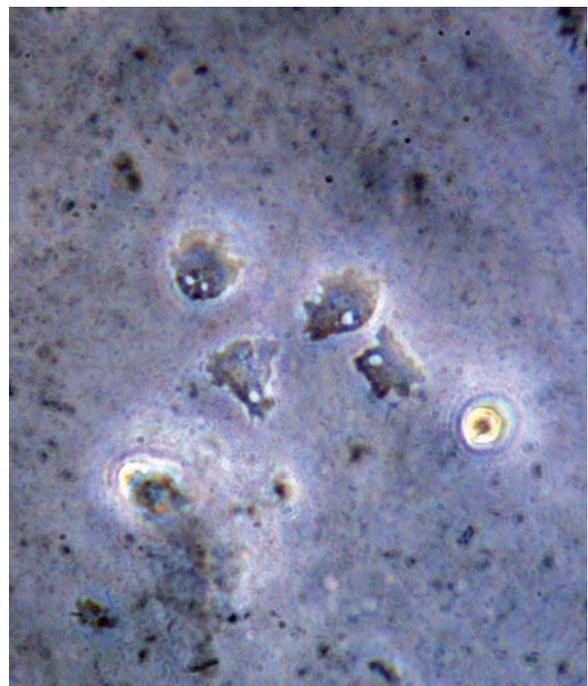
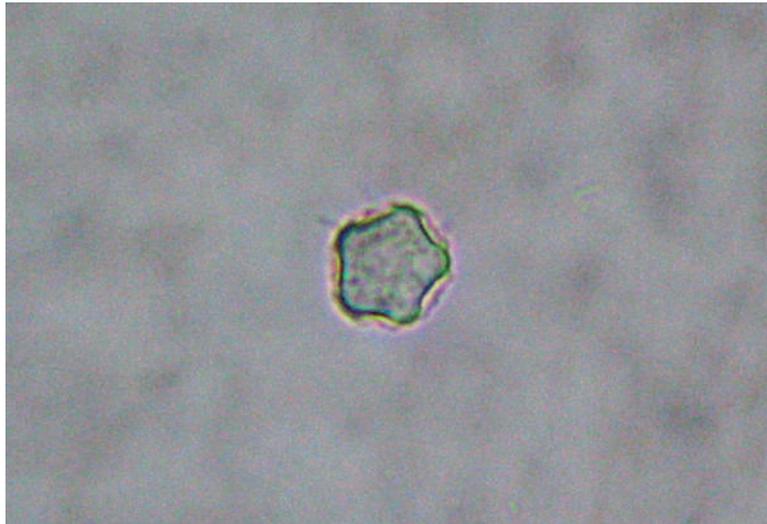
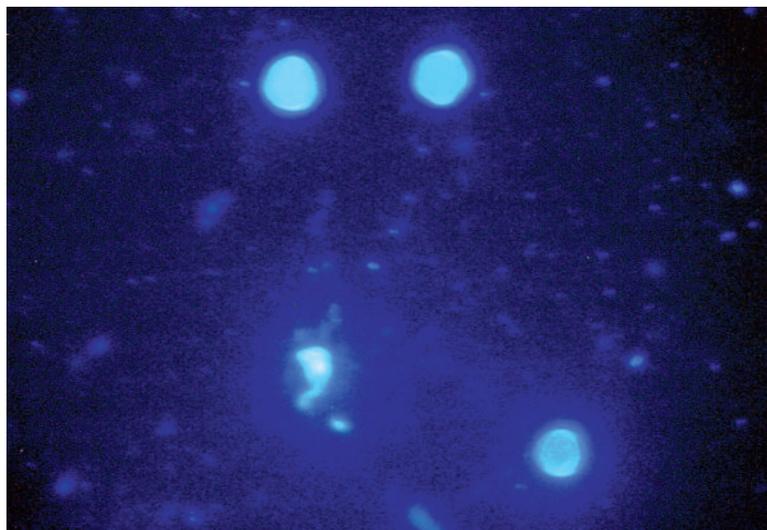


Figura 1. Trofozoítos de *Acanthamoeba* spp.

\*Microbiólogo(a) y Bioanalista. Candidato(a) a Magíster en Ciencias Básicas Biomédicas. Grupo de Parasitología, Universidad de Antioquia (Colombia).  
Contacto: Víctor Gómez, [vgomez@medicina.udea.edu.co](mailto:vgomez@medicina.udea.edu.co)  
Recepción: 18-02-2010. Aceptación: 7-03-2010.



**Figura 2.** Quiste de *Acanthamoeba* spp.



**Figura 3.** Quistes y trofozoítos de *Acanthamoeba* spp.  
Teñidos con blanco de calcoflúor.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Visvesvara G, Moura H, Schuster F.** Pathogenic and opportunistic free-living amoebae: *Acanthamoeba* spp., *Balamuthia mandrillaris*, *Naegleria fowleri*, and *Sappinia diploidea*. *Immunol Med Microbiol.* 2007; 50: 1-26.
- **Oddo D.** Infecciones por amebas de vida libre. Comentarios históricos, taxonomía y nomenclatura, protozoología y cuadros anatomoclinicos. *Rev Chil Infect.* 2006; 23(3): 200-14.
- **Schuster F.** Cultivation of pathogenic and opportunistic free-living amoebae. *Clin Microbiol Rev.* 2002; 15(3): 342-54.