

# Sphaerita spp.: Un caso de hiperparasitismo

## Sphaerita spp.: A case of hyperparasitism

Sebastián Iglesias-Osores<sup>1,a</sup>, Boris Ruiz-Zuloeta<sup>1</sup>, Virgilio E Failoc-Rojas<sup>2,b</sup>

El género *Sphaerita* (algunas veces llamada *Polyphaga* spp.) hongo parasitario de protozoarios ameboides, que se ubica en el citoplasma de varias especies de algas y protozoos como *Entamoeba coli* y *Trichomonas hominis*, es un hongo inferior del orden *Chytridiales*<sup>(1,2)</sup>, se caracteriza por tener un plasmodio situado en el endoplasma, cerca del núcleo del hospedero, en la cual produce en el esporangio<sup>(3)</sup> de 0,5 a 1 µm de diámetro<sup>(2)</sup>. El género *Sphaerita* es el más conocido y reconocido por

los protozoólogos, porque muchos de ellos afectan a protozoarios que afectan a su vez a parásitos del hombre y de animales superiores. El género *Sphaerita* fue creado por Dangeard en 1886, en donde otros organismos encontrados posteriormente, tanto en protozoarios libres como parásitos libres, se le asignaron al género *Sphaerita*<sup>(4)</sup>.

Se observó infección de *Entamoeba histolytica* con el

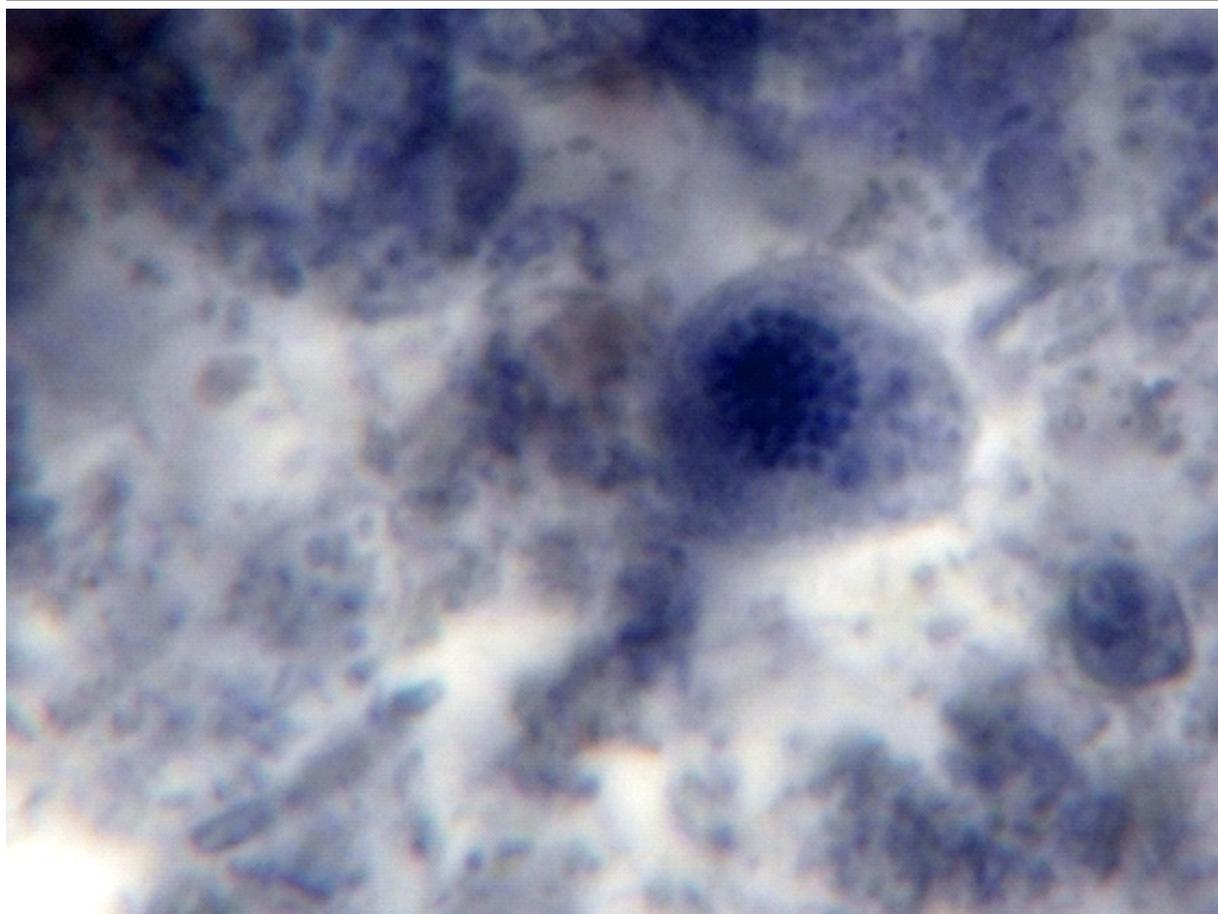


Figura N° 1. Parásito ameboides posiblemente *Entamoeba coli* parasitado por el parásito fúngico *Sphaerita* spp. que se ve como puntos o cocos dentro del citoplasma, tinción de hematoxilina férrica a 1000X.

1. Facultad de Biología, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú.  
2. Centro de Investigación en Epidemiología Clínica y Medicina Basada en Evidencias, Facultad de Medicina Humana, Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.  
a. Biólogo.  
b. Médico Cirujano.

hongo quitridico *Sphaerita* en algunas muestras obtenidas de un agricultor y teñidas con hematoxilina férrica, los hongos se encontraron en el 78% de los quistes parasitarios, en su mayoría inmaduros. Dentro de las amebas, este parásito se produjo individualmente, en grupos o en forma de esporangio. En el mismo espécimen, el hongo parásito también se encontró en el 18% de los quistes de *E. coli*; en el 11% de los quistes de *E. nana*; mientras que solo uno de los 16 quistes de *E. hartmanni* fue parasitado, es un caso interesante de hiperparasitismo reportado en China<sup>(5)</sup>.

**Agradecimiento:** a Yuri Amatnieks, HBSc, MLT por haber cedido la fotografía para este artículo.

**Conflictos de interés:** Los autores niegan conflictos de interés.

**Financiamiento:** Autofinanciado.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Garcia LS. Diagnostic Medical Parasitology, Fifth

Edition.; 2007. doi:10.1128/9781555816018

2. Karling J. The present status of *Sphaerita*, *Pseudosphaerita*, *Morella* and *Nucleophaga*. Bull Torrey Bot Club. 1972;99(5):223-228. <https://www.jstor.org/stable/248460>.
3. Williams AG, Coleman GS. The Rumen Protozoa. Springer New York; 1992. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-009-1453-7\\_3](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-009-1453-7_3). Accessed April 6, 2018.
4. Pérez Reyes R. Algunas consideraciones sobre los parasitos de protozoarios incluidos en el genero *Sphaerita*. 1963;(1926):1924-1927.
5. Cao CQ, Feng YS. [Report on a fungus parasitizing *Entamoeba histolytica*]. Zhongguo Ji Sheng Chong Xue Yu Ji Sheng Chong Bing Za Zhi. 1989;7(1):12-14.

#### Correspondencia

Sebastian Iglesias Osores.

Correo: [siglesias@unprg.edu.pe](mailto:siglesias@unprg.edu.pe)

#### Revisión de pares

Recibido: 10/03/2018

Aceptado: 15/03/2018