

Carta al editor/ Letters to the editor

***Balantidium nawaraoi*, un nuevo ciliado en humanos**

***Balantidium nawaraoi*, a new ciliate in humans**

Traviezo-Valles, Luis [ORCID iD: 0000-0003-4544-6965]

¹Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Venezuela.

✉ luisetraviezo@hotmail.com

Recibido: 25/10/2021;

Aceptado: 29/11/2021;

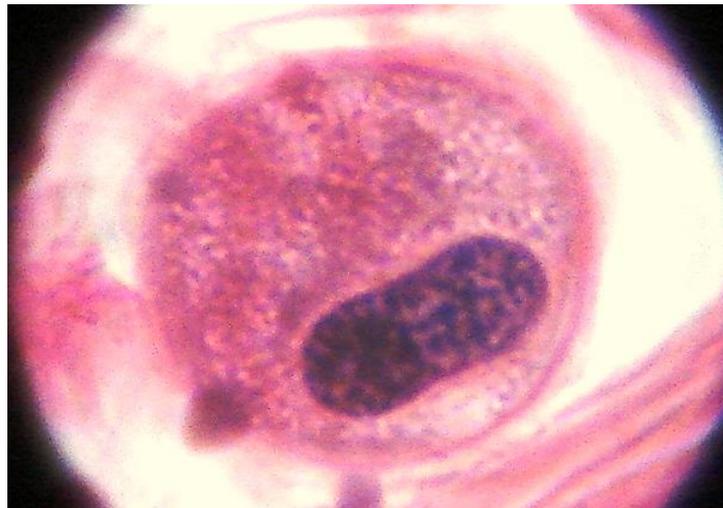
Publicado: 20/01/2022

Cómo citar / Citation: Traviezo-Valles, L. (2022). *Balantidium nawaraoi*, un nuevo ciliado en humanos. *Revista de Veterinaria y Zootecnia Amazónica*, 2(1), e223. <https://doi.org/10.51252/revza.v2i1.223>

Señor editor. Leyendo con atención un artículo de su revista intitulado “Prevalencia coprológica de parásitos gastrointestinales en humanos y porcinos de crianza de traspatio del distrito de Zapatero, San Martín” el cual reporta solo en porcinos 0,57% de prevalencia para *Balantidium coli* y señala el grado de este y otros enteroparásitos en cerdos como de importancia en la transmisión al hombre (1), al respecto quisiera agregar lo siguiente:

El único ciliado descrito para el hombre era *Balantidium coli* (*Neobalantidium coli*), causante de la balantidiasis o balantiosis (Figura 1), pero recientemente se describió en la Revista Médica Sinergia 6 (2) e637, 2021, un nuevo protozooario colonizando intestino humano. Se trata de *Balantidium nawaraoi* (*Neobalantidium nawaraoi*) (2,3).

Figura 1. Trofozoito de *Balantidium coli* en mucosa de intestino grueso de cerdo. Coloración de Hematoxilina y Eosina. Aumento de 400X.

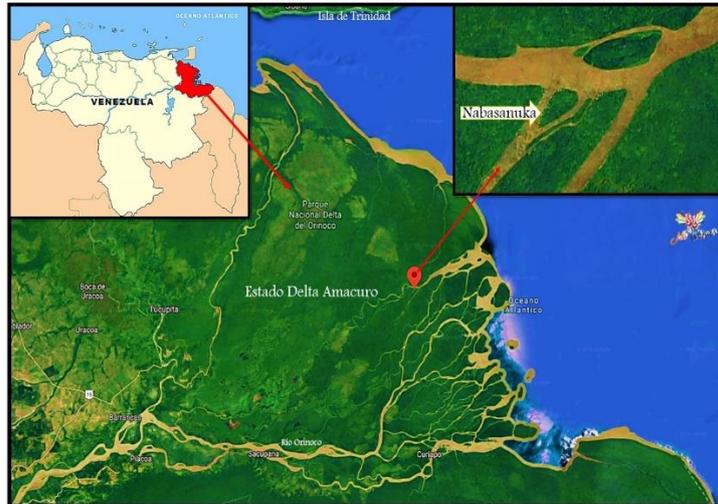


Fuente: Microfotografía del autor.

Esta nueva especie de *Balantidium* fue encontrada en pacientes de la etnia indígena warao, específicamente de la comunidad selvática de Nabasanuka (LN 09°08'11,9" y LO 061°03'31,2") en el delta del Río Orinoco, el río más largo y de mayor caudal de Venezuela, el cual nace en la selva amazónica al Sur del país y desemboca en el océano Atlántico en el noreste de Venezuela,

específicamente en el estado Delta Amacuro (Figura 2), a relativamente poca distancia de la Isla de Trinidad y de la República de Guyana (2).

Figura 2. Localización de la población de Nabasamka en el noreste del estado Delta Amacuro, Venezuela.

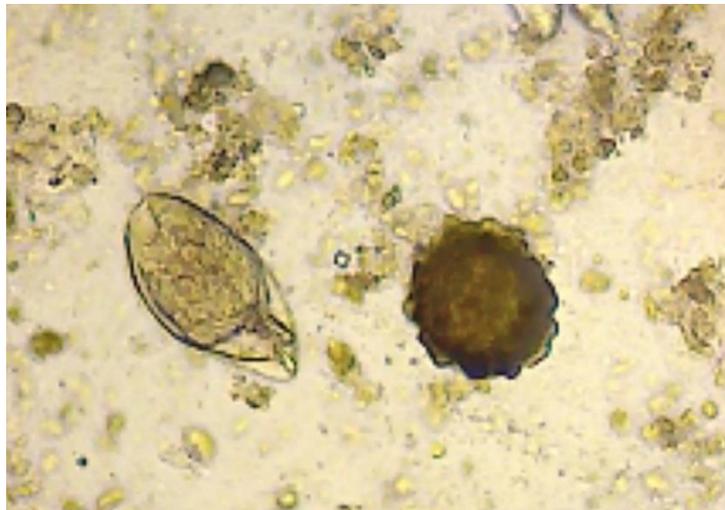


Fuente: Composición fotográfica del autor.

A esta comunidad warao solo se puede llegar por vía fluvial en largos recorridos en lanchas que pueden durar hasta 14 horas, saliendo desde el pequeño puerto más cercano o por vía aérea solo con el auxilio de un helicóptero.

Este nuevo ciliado se encontró en pacientes humanos poliparasitados y con sintomatología gastrointestinal y se diferencia morfológicamente de *Balantidium coli* en que sus trofozoitos eran más alargados y elipsoidales, aplanados y densamente ciliados. Presentaban una longitud entre 87 μm a 97 μm , con una anchura que fluctuaba entre los 38 μm a 42 μm (Figuras 3, 4, 5 y 6).

Figura 3. Trofozoito de *Balantidium nawaraoi* junto a un huevo de *Ascaris lumbricoides*, ambos en solución salina isotónica 0,85%. Aumento de 400X.



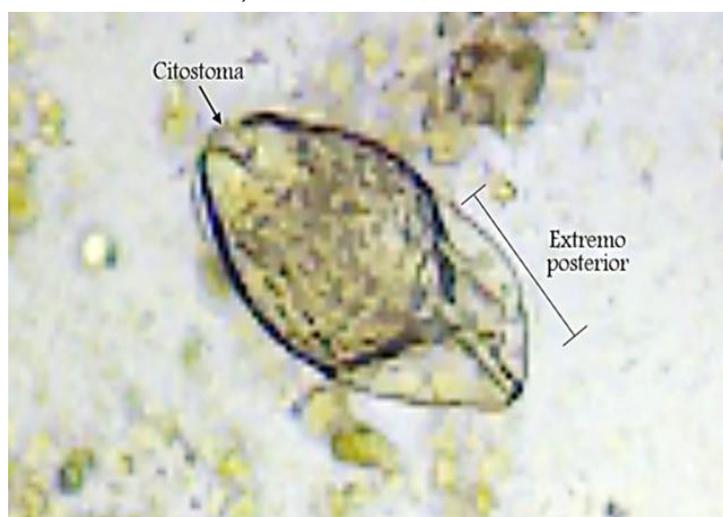
Fuente: Composición fotográfica del autor.

Figura 4. Huevo de *Ascaris lumbricoides*, junto a un trofozoito de *Balantidium nawaraoi*, ambos en solución salina isotónica 0,85%. Aumento de 400X.



Fuente: Composición fotográfica del autor.

Figura 5. Trofozoito de *Balantidium nawaraoi* en solución salina isotónica 0,85%. Aumento de 400X.



Fuente: Composición fotográfica del autor.

Figura 6. Trofozoito de *Balantidium nawaraoi* en solución salina. Se indica el citostoma y los cilios. Aumento de 400X.



Fuente: Composición fotográfica del autor.

En el extremo anterior se observó un peristoma (vestíbulo bucal) en forma de “V” más ancho o abierto que *B. coli*, de entre 12 μm y 16 μm de largo y entre 18 μm a 22 μm de ancho lo que representa 1/6 de la longitud total del nuevo ciliado (2).

La característica más relevante para diferenciarlo fue su extremo posterior más angosto, con su tercio posterior (TP) con una estructura aparentemente hueca y en espiral más transparente que el resto del cuerpo, la cual es inexistente en *Balantidium coli* y en otras especies de este género. Esta estructura TP mide entre 26 μm a 30 μm de largo, con un ancho entre los 27 μm y 31 μm (2).

Se hizo todo lo posible por acabar con el foco humano de este nuevo protozoario para evitar que se extendiera a otras comunidades indígenas, pero se desconoce el o los posibles reservorios animales que pudieran mantener latente la transmisión. Se sospecha de *Tayassu pecari* como el posible reservorio mamífero, en concordancia con el cerdo que funciona como el reservorio animal para *Balantidium coli*.

Se continúa con los estudios para ensamblar el ciclo completo de este nuevo parásito, sus elementos epidemiológicos y su papel patogénico, pero es importante tenerlo en cuenta en lo adelante en todos los estudios de parasitosis intestinal en animales y en humanos habitantes de la cuenca amazónica.

Referencias bibliográficas

1. Puicón V, López-Flores A, Fabian-Dominguez F, Sánchez-Cárdenas H. Prevalencia coprológica de parásitos gastrointestinales en humanos y porcinos de crianza de traspatio del distrito de Zapatero, San Martín. *Revista de Veterinaria y Zootecnia Amazónica*. 2021; 1(1): 4-14. <https://doi.org/10.51252/revza.v1i1.127>

2. Traviezo Valles L. *Balantidium nawaraoi* n. sp., en la comunidad warao de Nabasanuka. Venezuela. Revista Médica Sinergia. 2021; 6 (2): e637.
<https://doi.org/10.31434/rms.v6i2.637>
3. Cazorla-Perfetti D. *Balantidium coli*, *Neobalantidium coli* O *Balantioides coli*? Protozoario, Balantidiosis o Balantiosis? Rev SABER. 2018; 30: 413-417.

Conflicto de intereses

Ninguna.