

El caracol *Heleobia parchappii* (d'Orbigny, 1835) y su rol en la dermatitis humana

por Heliana Custodio¹, Magali Molina¹ y Gustavo Darrigran^{1,2,3}

Descripción del caracol

Tiene una concha tipo cónica alargada (Figura de portada), de entre 2 y 5 mm de longitud (De Marco et al., 2010). Además de la concha, la cual puede estar modificada por el ambiente, se utiliza la anatomía del pene para discriminar a las especies del género *Heleobia* y de la familia Cochliopidae en general (Merlo et al. 2017).

1: Departamento de Ciencias Exactas y Naturales. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (UNLP).

2: Jefe Sección Malacología. División Zoología Invertebrados. Museo de La Plata (FCN y MUNLP) y Profesor Malacología (FCN y MUNLP).

3: Investigador del CONICET.

Distribución geográfica

La especie de gasterópodo *Heleobia parchappii*, según Tietze (2011), se encuentra en el norte y centro de la Argentina, en Uruguay y el sudeste de Brasil. Es una especie común en los cuerpos de agua lóticos (arroyos, ríos) y lénticos (lagunas someras) de la Región Pampeana (Figura 1). Vive en relación con la vegetación sumergida presente en los cuerpos de agua, sobre cantos rodados o sobre el fango (Figura 2).

Importancia sanitaria

Entre los parásitos que se pueden encontrar en el agua dulce, son relativamente comunes los digeneos (Platyhelminthes, Neodermata, Trematoda, Digenea) (Drago, 2017). Estos parásitos usualmente requieren tres hospedadores para completar su ciclo:

- uno definitivo (generalmente un vertebrado),
- un primer hospedador intermediario (siempre un molusco),
- y un segundo hospedador intermediario, que puede ser tanto vertebrado como invertebrado (por ejemplo: moluscos, anélidos, crustáceos, peces, anfibios).

Por su parte, el caracol *H. parchappii*, solo en el sudeste de Buenos Aires sirve de hospedador de, al menos, 25 especies de digeneos, incluyendo a la familia Schistosomatidae, de las cuales algunas de sus cercarias causan dermatitis humana (Rumi y Núñez, 2013).

Reino	Animalia
Phylum	Mollusca
Clase	Gastropoda
Subclase	Caenogastropoda
Orden	Littorinimorpha
Familia	Cochliopidae
Género	Heleobia
Especie	<i>H. Parchappii</i> (d'Orbigny, 1835)

Figura portada. Ejemplares de *Heleobia parchappii* de un lote de la Colección de Malacología del Museo de La Plata. Foto: Stella Soria.

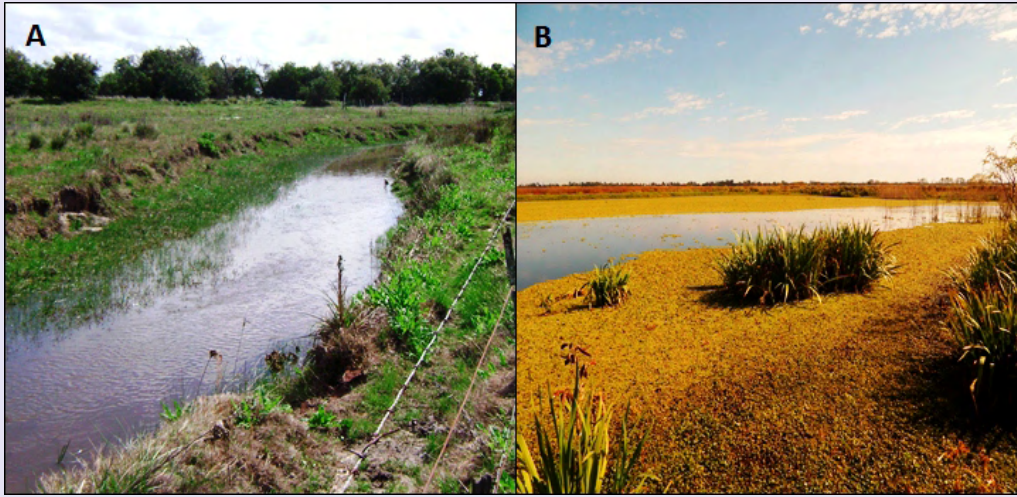


Figura 1. Ambientes donde puede encontrarse *H. parchappii*. A. Arroyo Villoldo, Partido de Magdalena. B. Laguna temporaria en la Reserva Provincial de Punta Lara. Fotos: Gustavo Darrigran.

Martin et al. (2019), en un cuerpo léntico, pampeano, registraron mayor cantidad de parásitos en las *H. parchappii*, durante los meses fríos después de la etapa reproductiva del caracol, lo cual puede deberse al hecho de que, a una mayor longitud de los caracoles, debido que son más viejos, presentaron mayor tiempo de exposición a las larvas esta puede ser la razón de las correlaciones positivas con el tamaño del hospedador y el mayor número de parásitos. Durante la primavera, como hay una prevalencia de individuos juveniles que presentan un tamaño más pequeño, el tiempo de potencial exposición a las larvas de los parásitos es corto y la cantidad de parásitos encontrada fue menor.

Cabe destacar que esta especie de gasterópodo está presente también en los cuerpos de agua de uso recreativo, lo cual puede representar un posible riesgo para la salud humana.

Ciclo de vida del parásito

El ciclo generalizado de los Trematoda Digeneo, está disponible en Darrigran et al. (2017).

Bibliografía citada

Darrigran, G., M. Molina y H. Custodio. (2017). Fichas Malacológicas: Síntesis y Proyección. *Revista Boletín Biológica*, 37, 39-40. Disponible en: [http://www.revistaboletinbiologica.com.ar/pdfs/N37/ficha%20malacologica%20\(37\).pdf](http://www.revistaboletinbiologica.com.ar/pdfs/N37/ficha%20malacologica%20(37).pdf)

De Marco, S., Vega, L., Bellagamba, B. (coord.) (2010). *Reserva Natural del Puerto Mar del Plata; un oasis urbano de vida silvestre*. 455pp. Mar del Plata: Ed. Universidad FASTA, Edición Digital.

Drago, F. (coord.) (2017). *Macroparásitos: Diversidad y Biología*. Libro de Cátedra. Ed. Edulp. 188 pp. Disponible en: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/62010>

Martín S.M., V. Núñez, D. E. Gutiérrez Gregoric & A. Rumi (2019). Urban ponds as a potential risk in the transmission of parasites. *Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat.*, 21(1), 59-68



Figura 2. Trazas que deja *H. parchappii* al desplazarse sobre el sedimento blando. Foto: Claudio G. De Francesco (tomada de De Marco, 2010).

Agradecemos a la Sra. Stella Soria por la foto de los ejemplares de la colección malacológica del Museo de La Plata.

Merlo, M. Parietti, M. Etchegoin, J. (2017). Stunting of the penis in *Heleobia parchappii* (Mollusca: Cochliopidae) and its relationship with parasitism *Inter-Research Diseases Aquatic Organisms*, 123 (1), 81-85

Rumi, A. y V. Núñez. (2013). Gasterópodos continentales de importancia sanitaria en el noreste argentino. En: Salomon, O.E. y Rumi, A. (Eds), *Moluscos de interés sanitario en la Argentina*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Editorial INMeT. Disponible en: <http://iah.salud.gob.ar/doc/Documento42.pdf>

Tietze, E. (2011) Distribución de *Heleobia parchappii* en ambientes dulceacuícolas de la Región Pampeana (Argentina). *Amici Molluscarum*, Número especial, 73-75. Disponible en: <http://sa8dcaa2c12d75839.jimcontent.com/download/version/1436975243/module/5468229969/name/Tietze.pdf>