



Fichas malacológicas: síntesis y proyección

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

Síntesis

Sobre la base de que la divulgación científica consiste en volver accesible la información que emplean y generan los científicos a la sociedad, desde la entrega N° 22 de la revista Boletín Biológica (Octubre - Diciembre 2011) nos propusimos brindar información básica sobre el segundo grupo zoológico más diverso del planeta, los moluscos. Esta tarea la materializamos a través de la realización de *Fichas Malacológicas* sobre la fauna de moluscos nativos. Entendemos como fauna nativa a aquellas especies que pertenecen a una región o ecosistema determinado y su presencia en dicho ambiente es el resultado de fenómenos naturales sin intervención del hombre.

Desde entonces escribimos las *Fichas Malacológicas* contemplando la fauna de moluscos nativos y los moluscos utilizables como recurso alimentario (ver tabla).

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 (FCNyM-UNLP). Profesor Malacología (FCNyM-UNLP). 3: Investigador del CONICET.

Proyección

A partir de este año (2017), agregaremos otra característica que presentan los moluscos nativos: su interés sanitario. Los moluscos, en especial los gasterópodos, pueden afectar tanto a humanos, como a animales domésticos y silvestres.

2011	2012	2013	2014	2015	2016
Caracol manzana (22)	Almeja amarilla (23)	<i>Odontocymbiola magellanica</i> (27)	Mejillón del plata (31)	Cholga (33)	Almeja rayada (35)
	Mejillón charrúa (24)	Ostra puelche (28)			
	<i>Chilina iguanensis</i> (25)	Vieira patagónica (29)	Almeja elefante (32)	Berberecho (34)	Navaja de mar (36)
	Calamar (26)	Calamarete (30)			

Tabla: Fichas malacológicas publicadas en desde 2011 en la revista Boletín Biológica. Fauna de moluscos nativos (títulos en blanco) y moluscos utilizables como recurso alimentario (títulos en negro).

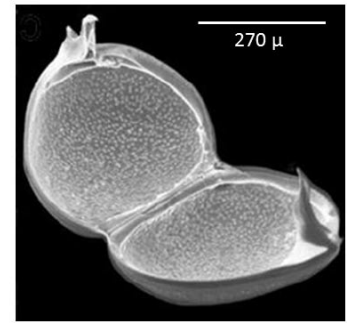
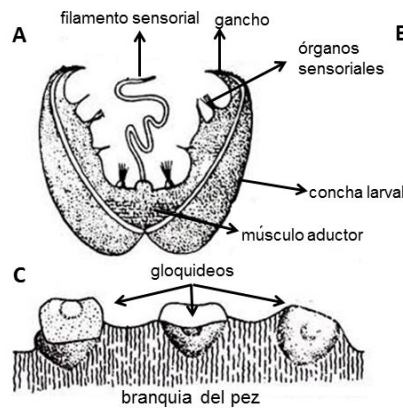


Figura 1. Izquierda: Gasterópodo ectoparásito sobre un equinodermo (estrella de mar). Singapur. Figura 2. Derecha: A: esquema de gloquideos; B: imagen al microscopio electrónico de barrido. C: penetración del gloquideo en el epitelio de la branquia del pez.

¿De qué forma los moluscos pueden tener un impacto sanitario? A través de tres medios:

-Moluscos parásitos. Solo se conoce un número reducido de gasterópodos marinos, que constituyen una interesante serie adaptativa que van desde formas epizoicas (viven asociadas al cuerpo de otra especie animal), a formas de ectoparásitos (parásitos externos al cuerpo de otras especies), ejemplo: familia Eulimidos (Figura 1), hasta de endoparásitos (parásitos del interior del cuerpo de otras especies); ejemplo familia Entoconchidae.

-Una segunda forma de generar problemas sanitarios es a través de larvas parásitas de peces de algunas especies de bivalvos de agua dulce que al ser juveniles, se transforman en bivalvos de vida libre (Figura 2).

-Otras especies de moluscos, generalmente gasterópodos, poseen importancia biomédica ya que actúan como vectores (hospedadores intermediarios, HI) de parásitos que se transmiten al hombre y constituyen uno de los principales

agentes vectores de zoonosis (Rumi y Núñez 2013). Los moluscos son hospedadores de *Trematoda Digenea* (esquistosomiasis) y de algunos nematodos (ejemplo: angiostrongiliasis) que pueden afectar a hombres, animales domésticos y silvestres (Ministério da Saúde, 2006) (Figura 3).

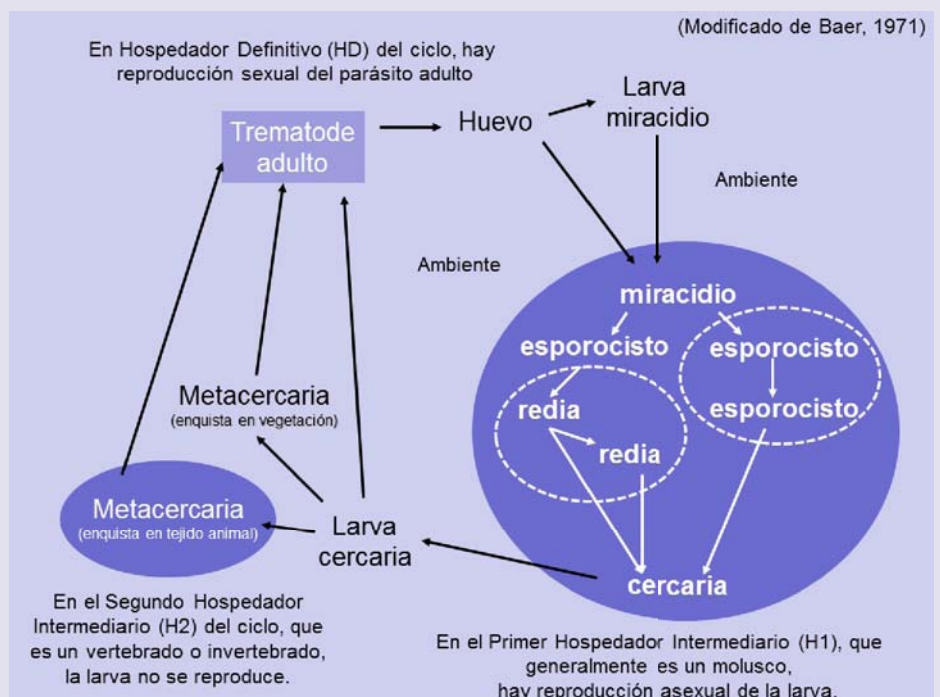
Referencias bibliográficas

Baer, J. G. (1971). *El parasitismo animal*. Madrid: Editorial Guadarrama S.A.

Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica (2006). *Guia de vigilância epidemiológica e controle da mielorradiculopatia esquistossomótica*. Brasília: Ministério da Saúde.

Rumi, A. y Núñez, V. (2013). Gasterópodos continentales de importancia sanitaria en el noreste argentino. En: Daniel Salomón, O. D. y Alejandra Rumi, R. (Eds.) *Moluscos de Interés Sanitario en la Argentina* (Cap. 1, pp. 4-6). Puerto Iguazú: INMeT.

Figura 3. Ciclo generalizado de los *Trematoda Digenea*. Los círculos representan a los hospedadores intermediarios del ciclo y el rectángulo al hospedador definitivo; lo que está por fuera de estas figuras, representa la parte del ciclo que se desarrolla en medio externo. En el H1 se reproducen los distintos tipos de larvas por reproducción asexual, lo que genera un stock permanente de cercarias. El H2, cuando existe, por lo general es un medio para llegar al hospedador definitivo (al ser comido por este). En el HD se desarrolla el parásito adulto que se reproduce sexualmente (en esta etapa no importa tanto la numerosidad de descendientes, objetivo logrado en el H1), sino la variabilidad genética y por ende la posibilidad de adaptación a potenciales cambios ambientales..



Fuente de las figuras:

Figura 1. Modificado de <http://echinoblog.blogspot.com.ar/2014/06/p-is-for-parasitic-snail-enter-eulimidae.html>.

Figura 2. Modificado de https://www.researchgate.net/publication/235338223_Freshwater_Invertebrates.