

Caracoles Chilina

Chilina sp.



Foto: Guillermo Deferrari

REINO: Animalia

PHYLUM: Mollusca

CLASE: Gasterópoda

SUBCLASE: Heterobranchia

FAMILIA: Chilinidae (Dall, 1870)

Entre los caracoles de agua dulce de distribución más austral, se encuentran varias especies del género *Chilina* (Gray, 1828). Éstos son **gasterópodos** pulmonados muy abundantes en ambientes acuáticos continentales en el sur argentino-chileno, donde se reconocen numerosas especies en zonas irrigadas por cursos de agua de gran caudal y temperaturas bajas.

DESCRIPCIÓN

La familia Chiliniidae conserva muchos caracteres primitivos que no se observan en otras familias de gasterópodos continentales, como el pie ancho y corto, y dos tentáculos cortos y aplanados en la cabeza.

Las *Chilina* poseen una concha oval oblonga, con la espira generalmente corta y el ápex obtuso (FIGURA 1). Los caracoles adultos pueden medir entre 2 y 5 cm de longitud total (FIGURA 2). El último anfracto (o última vuelta) es amplio, dilatado, con la abertura auriforme que ocupa más de dos tercios de la altura total de la concha. La coloración de la concha es opaca, amarillenta-verdosa, con bandas longitudinales en zig-zag de coloración pardo-oscuras. El labio externo de la abertura es delgado. La columela (eje de enrollamiento) es blanca y en ella distingue entre uno o dos pliegues oblicuos a modo de diente. La abertura del pulmón (neumostoma) es amplia y está protegida por un lóbulo saliente. El ano se encuentra cerca del neumostoma. La rádula (órgano característico de los moluscos utilizado para la alimentación) es característica por presentar numerosas hileras de dientes en forma de V, con un diente central y numerosos dientes laterales.

Tradicionalmente las especies fueron descritas en base a la morfología de la concha. Sin embargo, las características de coloración, tamaño y forma son muy variables entre poblaciones de una misma especie. Por esta razón, en la actualidad el reconocimiento de las especies se realiza con las

la primavera o el verano y prolongarse hasta principios del otoño.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT:

Chiliniidae es una de las familias más antiguas de pulmonados dulceacuícolas,



Figura 2. Vista dorsal y ventral del caracol *Chilina*.

características de la concha, de la anatomía interna y moleculares, ya que especies diferentes pueden ser muy semejantes externamente.

REPRODUCCIÓN:

Son organismos hermafroditas, es decir presentan sistema de órganos femenino y masculino. Estos sistemas tienen una morfología primitiva en la que ambos sistemas comparten ciertos conductos. El sistema femenino tiene una gran glándula blanquecina que secreta **albumen** que alimentará y protegerá a los embriones. Son especies ovíparas por lo que ponen huevos de aspecto gelatinoso que son depositados en masas formando un zig-zag. El período de producción de huevos varía de acuerdo con la especie, puede comenzar durante

endémica de la región Neotropical. Se la encuentra en América del Sur, desde el Trópico de Capricornio hasta el Cabo de Hornos y las Islas Malvinas (Argentina, Chile, Uruguay, Brasil, Paraguay), siendo más abundantes hacia el sur y cada vez más raras hacia las fronteras norte de su área de distribución (FIGURA 3). Habitan ríos, arroyos, lagos, lagunas, canales, represas y estuarios, principalmente en aguas limpias, bien oxigenadas, en un amplio rango de temperaturas. La mayor parte de las especies vive en aguas templadas o frías, al sur de Argentina y Chile. En el noroeste argentino es posible encontrarlos en arroyos sombríos de aguas templadas en los bosques húmedos de selva nublada de Yungas. En el noreste, algunas especies son exclusivas de ambientes de aguas rápidas, incluso de cascadas.

Estas especies de caracoles viven adheridas a rocas, plantas acuáticas o fondos limosos. Se alimentan fundamentalmente de algas, raspando la superficie de las rocas.

DIVERSIDAD DE ESPECIES EN ARGENTINA:

La familia Chilidae solo incluye al género *Chilina*, del que se han descrito alrededor de 50 especies, de las cuales 24 se encuentran en la Argentina: *Chilina aurantia*, *C. cuyana*, *C. dombeiana*, *C. fluminea*, *C. fulgurata*, *C. gallardoi*, *C. gibbosa*, *C. guaraniana*, *C. iguazuensis*, *C. lilloi*, *C. luciae*, *C. megastoma*, *C. mendozana*, *C. neuquenensis*, *C. nicolasi*, *C. parchappii*, *C. patagonica*, *C. perrieri*, *C. portillensis*, *C. rushii*, *C. sanjuanina*, *C. santiagoi*, *C. strebeli* y *C. tucumanensis*. Las especies de más amplia distribución en nuestro país son: *C. gibbosa* en el sur (Patagonia), *C. parchappii* en el centro y *C. fluminea* en el noreste.

Existe muy poca información actualizada sobre la biología, taxonomía y distribución de las especies de *Chilina* en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, donde se han reconocido dos especies: *Chilina patagonica* (Sowerby, 1874) y *Chilina fueguensis* (Smith 1905), aunque algunos autores las consideran la misma especie. La falta de estudios locales, no permite su identificación certera, por lo que sería recomendable incrementar los estudios enfocados tanto en esta especie como en otras del ambiente local.

IMPORTANCIA SANITARIA

Las especies del género tienen importancia sanitaria



Figura 3:
Mapa de distribución del género *Chilina*.

debido a que son hospedadores intermediarios de larvas **cercarias** de la familia Schistosomatidae (Trematoda: Digenea), productoras de dermatitis esquistosómica humana. Uno de los casos más severos de dermatitis esquistosómica humana, en Argentina, se detectó en el lago Pellegrini (38°40' S y 68°00' W), provincia de Río Negro, siendo *Chilina gibbosa* el hospedador de las cercarias. En áreas relacionadas al Delta del Paraná se detectaron furcocercarias esquistosómicas en *C. fluminea*. También son hospedadoras de digeneos que afectan a peces y aves.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Muchas de las especies de *Chilina* son consideradas dentro de la categoría “vulnerables”, dado que si bien algunas todavía presentan áreas de ocupación relativamente grandes, existe una continua

declinación de la disponibilidad de hábitat. Se han detectado modificaciones en la abundancia en función de la salinidad de los arroyos y la presencia de productos contaminantes. Algunas especies tienen tolerancia moderada a la perturbación ambiental, por lo que son consideradas en el rango de “Preocupación menor (LC)”. 🔍

GLOSARIO



GASTERÓPODO: La clase más numerosa del Phylum Moluscos caracterizada por presentar su masa visceral dentro de una concha y una torsión de la misma que es el giro de la masa visceral sobre el pie y la cabeza.

ALBUMEN: La clara de huevo es el nombre común que hace referencia al líquido semitransparente que contienen los huevos. Se caracteriza por su alto contenido en proteínas del huevo, por lo que científicamente se le conoce con el nombre de albumen.

CERCARIA: Fase larvaria de los platelmintos trematodos.

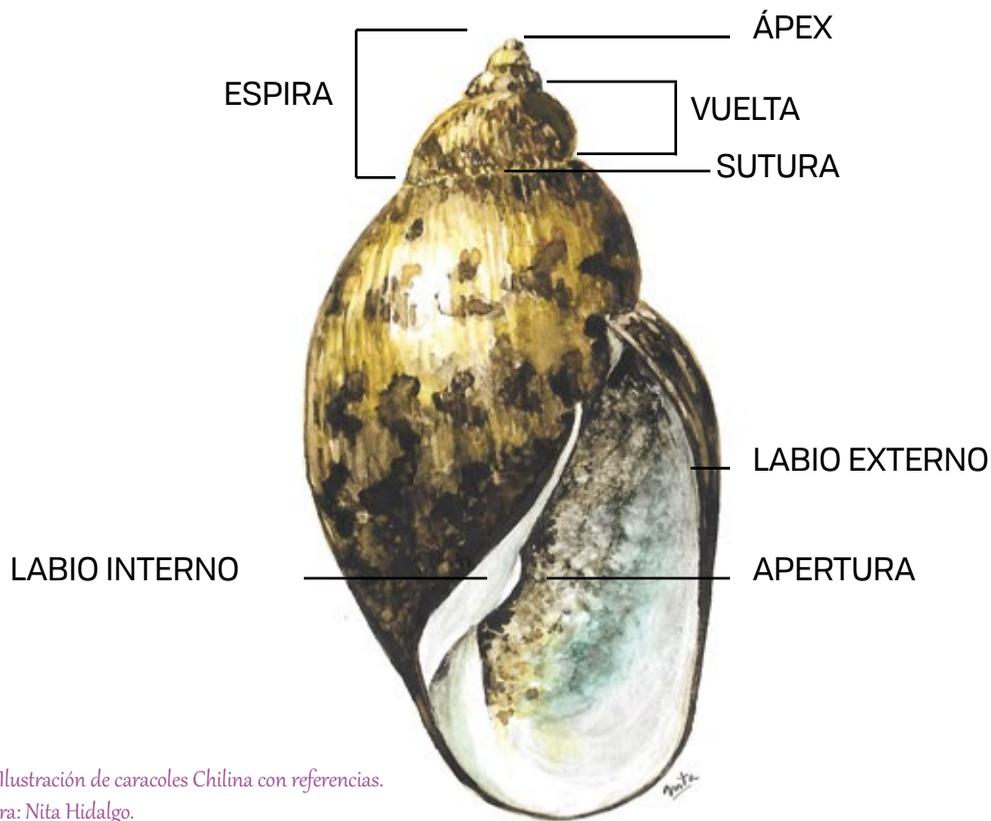


Figura 1. Ilustración de caracoles Chilina con referencias.
Ilustradora: Nita Hidalgo.

<p>DIVERSIDAD DE ESPECIES</p> <p> 50</p> <p>24 en Argentina</p>	<p>DISTRIBUCIÓN</p> <p> Región Neotropical</p> <p>América del Sur: Trópico de Capricornio - Cabo de Hornos y las Islas Malvinas</p>	<p>HÁBITAT</p> <p> Aguas limpias, Oxigenadas, Temperaturas de amplio rango</p>
<p>TAMAÑO CORPORAL</p> <p> Largo: entre 2 y 5 cm</p>	<p>DIETA</p> <p> Algas</p>	
<p>REPRODUCCIÓN</p> <p> Hermafroditas</p>	<p>ESTADO DE CONSERVACIÓN</p> <p> Vulnerables</p>	

MÁS INFORMACIÓN:

- Castellanos, Z.A. de & M.C. Gaillard. 1981. Fauna de agua dulce de la República Argentina, 15(4). Mollusca Gasterópoda: Chiliniidae. PROFADU (CONICET), Buenos Aires. 32 pp.
- Cuezco, M.G. 2009. Mollusca Gastropoda. Páginas 595-654 en: E. Domínguez and H. Fernández, (eds), Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos, sistemática y biología. Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.
- Valdovinos Zarges, C. 2006. Estado de conocimiento de los gastrópodos dulceacuícolas de Chile. Gayana 70: 88-95.

AGRADECIMIENTOS

Cristina Damborenea (UNLP) por su aporte científico.
Dr. Diego Gutiérrez Gregoric (UNLP) por la lectura crítica y los comentarios para el contenido de la ficha.
Nita Hidalgo por la ilustración científica (Figura 1).

GUILLERMO DEFERRARI

CADIC-CONICET, UNTDF
guillermo.deferrari@gmail.com

EMILIANO ARONA

estudiante UNTDF

JULIETA SÁNCHEZ

CADIC-CONICET, UNTDF

SOLEDAD DIODATO

CADIC-CONICET, UNTDF