

# FICHAS MALACOLOGICAS



Autores  
Natalia Arcaría<sup>1</sup>, Andrea García<sup>1</sup>, y  
Gustavo Darrigran<sup>1,2,3</sup>

## Conozcamos al caracol manzana (*Pomacea canaliculata*)

### Un caracol muy peculiar

*Pomacea canaliculata* es un molusco gastrópodo de agua dulce, habitante usual de las lagunas y arroyos bonaerenses (Figura 1). Aunque su medio es el agua dulce puede sobrevivir a períodos de desecación debido a que además de poseer una branquia también posee un pulmón (condición anfibia).

Uno de los aspectos más interesantes de la biología de *Pomacea canaliculata*, es su capacidad de invernar. En este proceso el animal se entierra en el fango hasta varios centímetros de profundidad, se retrae dentro de su conchilla, la sella fuertemente con el opérculo y disminuye al mínimo todas las funciones corporales. En esta condición puede permanecer de 4 a 5 meses hasta que vuelvan las condiciones ambientales favorables.

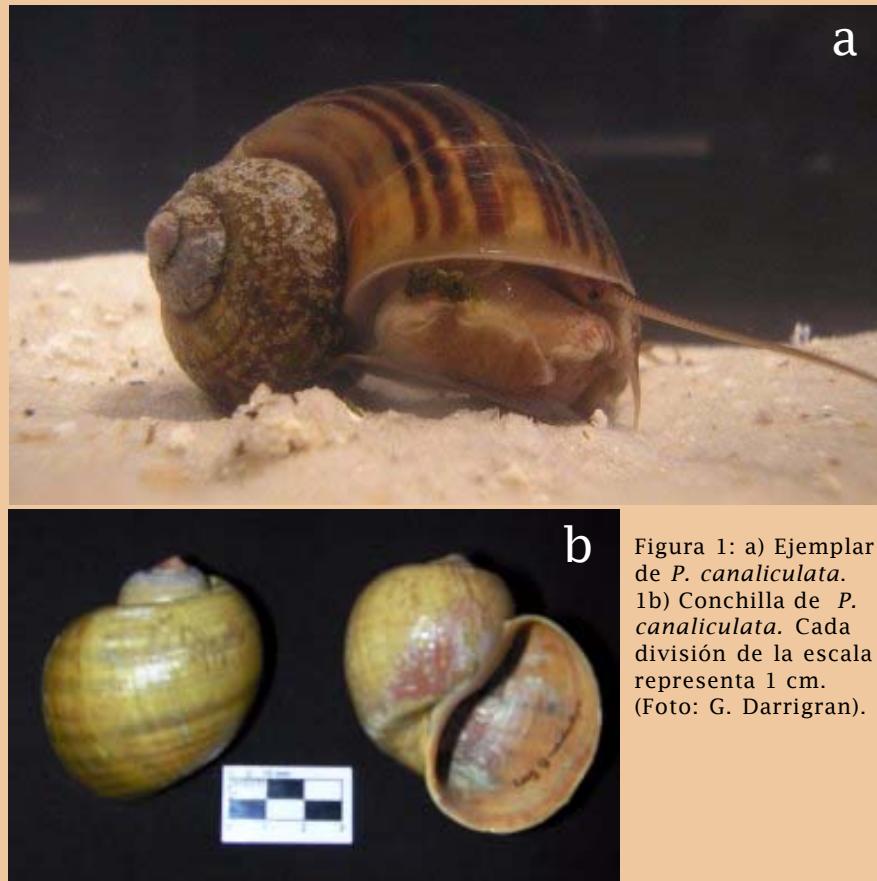


Figura 1: a) Ejemplar de *P. canaliculata*.  
1b) Conchilla de *P. canaliculata*. Cada división de la escala representa 1 cm.  
(Foto: G. Darrigran).

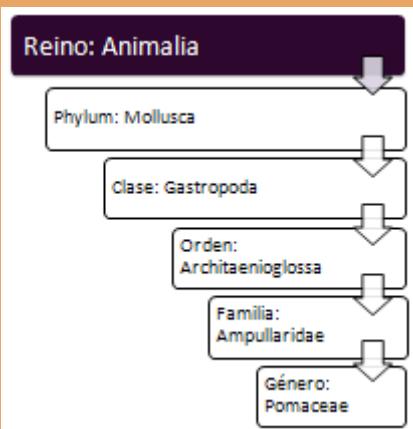
### Clasificación taxonómica

Nombre científico:

*Pomacea canaliculata*  
(Lamark, 1828)

Nombre común:

Caracol manzana (*Apple snail*)



Es una especie de sexos separados (dioica) y posee un ciclo de vida de aproximadamente tres años, con una maduración sexual cuando su conchilla llega a unos 25 mm de longitud; ésta alcanza un tamaño que oscila entre los 45 y 80 mm.

Las hembras depositan las masas de huevos (de un color rosado muy intenso), unos centímetros sobre el nivel del agua en juncos, postes, etc., donde reciben un nivel de humedad relativamente constante (Figura 2). Cuando los huevos eclosionan (2 ó 3 semanas después) los juveniles caen al agua para continuar su desarrollo.

Si bien puede ser una especie carroñera o predadora de otros caracoles, se alimenta fundamentalmente de una amplia gama de vegetales.



Figura 2: a) Cuerpo de agua característico donde habita el caracol manzana. En los tallos de las plantas pueden observarse puestas de huevos (Foto: G. Darrigan). 2b) Puesta de huevos en un tronco rodeado por repollitos de agua (*Pistia stratiotes*).

## Distribución nativa

Habita la Cuenca del Plata y la Cuenca del Amazonas; se lo encuentra desde Colombia y Guayanas hasta el sur de la Provincia de Buenos Aires (Figura 3). No se distribuye naturalmente en el Viejo Mundo, donde si son comunes otras especies de la misma familia, algunas de ellas pertenecientes al género *Pila*, que usualmente son un recurso alimentario de los habitantes del sudeste de Asia.

## ¿Una especie invasora?



Figura 3: Mapa con la distribución nativa del género *Pomacea* y el área de invasión de la especie. En rojo, la distribución nativa y en verde el área invadida.

*P. canaliculata* fue introducida probablemente desde Argentina a Taiwán, de manera intencional (alrededor de 1979) con la intención de cultivarla y utilizarla como alimento, tal como se hace en el sudeste asiático con otras especies de la misma familia (principalmente del género *Pila*). Debido a un problema de palatabilidad este caracol no tuvo mercado en la población y su cultivo fue abandonado. Este irresponsable accionar en conjunto con las condiciones ambientales óptimas encontradas por *P. canaliculata*, trajo como consecuencia la invasión de diferentes áreas y países, causando una pérdida de millones de dólares por la devastación de los arrozales, que constituyen parte primordial de la dieta básica de los habitantes y el medio de ingreso económico de mayor importancia.

Forma parte de la lista «100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo» elaborada por el Grupo Especialista de Especies Invasoras (GEEI) de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), con el fin de concienciar sobre la complejidad, importancia y consecuencia de las especies exóticas invasoras.

Para saber qué medidas se han tomado respecto a esta situación, recomendamos visitar el siguiente enlace: [http://www.malacologia.com.ar/MALACOLOGIA/PDF/CienciaHoy11\(66\)a.htm](http://www.malacologia.com.ar/MALACOLOGIA/PDF/CienciaHoy11(66)a.htm)

### Bibliografía recomendada:

- Damborenea, M. C. y Darrigan G. 1998. GAS - Un americano Invasor en Asia. *Ambiente Ecológico*. Vol. 51: octubre 1998. Bs. As. Disponible en: <http://www.ambiente-ecologico.com/revist51/main51d.htm>
- THE APPLE SNAIL WEBSITE. 2001. Disponible en: <http://www.applesnail.net>

**Origen e información de imágenes:** Figura de clasificación modificada a partir de <http://www.eol.org/pages/467346>. Figura 1a) <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bertha.jpg>. Figura 1b) Foto: Gustavo Darrigan. MLP 11584 - (MLP: Museo de La Plata-Colección Malacología - [http://www.fcnym.unlp.edu.ar/museo/divisiones/zoologia\\_inv/](http://www.fcnym.unlp.edu.ar/museo/divisiones/zoologia_inv/)). Figura 2b) [http://commons.wikimedia.org/wiki/file:Pomacea\\_canaliculata\\_eggs\\_on\\_Pistia\\_stratiotes.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/file:Pomacea_canaliculata_eggs_on_Pistia_stratiotes.jpg). Figura 3) Mapa modificado del aparecido en el artículo «Un sudamericano invade Asia» de la revista Ciencia Hoy, <http://www.cienciahoy.org.ar/ln/hoy66/sudamericano.htm>