

# Boletín de la



## **Asociación Argentina de Malacología**

10 de julio de 2017 (Volumen 7, Número 1)

## Boletín de la Asociación Argentina de Malacología

Editor:

**Dr. Diego Urteaga** (Asociación Malacológica Argentina). Museo Argentino de Ciencias Naturales (CONICET), Av. Angel Gallardo 470, CP 1405, Capital Federal, Argentina. Teléfonos (+54) 011 4982-6995 (int. 138/154). Email: [diegourteaga@macn.gov.ar](mailto:diegourteaga@macn.gov.ar)

Colaboradores:

**Lic. Fernanda Mariel Gurovich** (Asociación Malacológica Argentina). Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (UNS-CONICET), San Juan 670, Piso 5, CP 8000, Bahía Blanca, Argentina. Teléfonos (+54) 0291 4595100/1 (int. 2424). Email: [fernandagur@gmail.com](mailto:fernandagur@gmail.com)

**Dra. Valeria Teso** (Asociación Malacológica Argentina). Museo Argentino de Ciencias Naturales (CONICET), Av. Angel Gallardo 470, CP 1405, Capital Federal, Argentina. Teléfonos (+54) 011 4982-6995 (int. 137/138). Email: [valeriateso@gmail.com](mailto:valeriateso@gmail.com)

10 de julio de 2017 (Volumen 7, Número 1)



Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)

---

## Índice

Editorial .....	4
Novedades.....	5
Desde la Secretaría .....	5
Premio Juan José Parodiz .....	6
X Congreso Latinoamericano de Malacología .....	7
Notas de divulgación .....	8
La almeja rayada ( <i>Ameghinomya antiqua</i> ) como puerta al clima del pasado en Canal Beagle (Tierra del Fuego, Argentina) .....	9
New additions to inventory of marine mollusc species from Santa Catarina State / SC, central southern Brazil .....	12
¿Cómo publicar en la base de datos Moluscos Argentinos de la página WEB de la ASAM? .....	16
Planilla para publicar información en la base de datos de Moluscos Argentinos....	18
¿Cómo asociarse? .....	19
Formulario de solicitud de membresía.....	20



Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)

---

## Editorial

Estimados lectores,

Una nueva edición de nuestro querido boletín sale a la luz. Esta vez cuento con la importante colaboración de la Dra. Valeria Teso y la Lic. Fernanda Mariel Gurovich.

Aprovecho nuevamente este espacio para **exhortar a los investigadores argentinos a que no desaprovechen la oportunidad de publicar en el Boletín de la ASAM.**

Aclaro que la intención de publicar notas aquí es la de divulgar aspectos de nuestros trabajos, utilizando lenguaje de bajo contenido técnico. Por lo tanto, dichas notas no tienen por qué ir en detrimento de las publicaciones científicas en revistas internacionales de alto impacto que tanto perseguimos. Las instrucciones se encuentran en este mismo número.

Como ya habrán visto, en nuestra página web (<http://www.malacoargentina.com.ar>) contamos con un encabezado que muestra una secuencia de imágenes de moluscos. La idea es que dichas pocas fotos se vayan actualizando a partir de un importante banco de imágenes alimentado por los aportes de los asociados. Por lo tanto, si poseen fotos de moluscos argentinos que quisieran compartir, pueden enviarlas a [editor@malacoargentina.com.ar](mailto:editor@malacoargentina.com.ar) y serán publicadas con los debidos créditos.

Espero que la presente edición del Boletín de la ASAM sea de su agrado.

Diego Urteaga  
Editor



## Boletín de la Asociación Argentina de Malacología (ISSN 2314-2219)

---

### Novedades

#### Desde la Secretaría

Estimados colegas malacólogos:

En este nuevo número del Boletín queremos compartir las últimas novedades de la Asociación Argentina de Malacología.

Nos es grato informar que gracias al aporte de ALUAR S.A., en la presente edición del Premio "Juan José Parodiz" la ASAM otorgará dos subsidios. A partir de las evaluaciones realizadas y del orden de mérito resultante, en nombre de la ASAM queremos felicitar a Carla Tomassi quien obtuvo el primer lugar y a Paola Reyna quien obtuvo el segundo lugar.

Para esta edición del Premio "Juan José Parodiz" el Comité Ejecutivo y el Comité Asesor han estado debatiendo sobre los criterios de evaluación de dicho premio. Además, en los próximos meses se planea trabajar también sobre las bases y condiciones, las cuales estarán vigentes a partir de la próxima convocatoria del Premio J. J. Parodiz cuyas postulaciones se recibirán hasta el 31 de marzo de 2018.

No queremos dejar de resaltar que la finalidad del premio consiste en estimular a los estudiantes en la investigación dentro del campo de la Malacología. El éxito de dicha iniciativa depende principalmente de la difusión por parte de los investigadores entre sus estudiantes. Por ello los invitamos a difundir el Premio, colaborando así con nuestro objetivo.

Por otro lado, les comentamos que durante el 2017 hemos tramitado y obtenido la Cuenta Corriente a nombre de la Asociación Argentina de Malacología (ver los nuevos datos para asociarse en la página web de la ASAM). Este trámite fue posible gracias a la finalización de todos los pasos requeridos por la IGJ para la obtención de la Personería Jurídica. Así, hemos dado de baja la Caja de Ahorros provisoria con la cual hemos estado trabajando hasta ahora.

Por último, les queremos recordar que durante el mes de octubre de este año la Asociación Latinoamericana de Malacología y la Sociedad de Malacología del Uruguay organizarán en la ciudad de Piriápolis, Uruguay, el X Congreso Latinoamericano de Malacología (X CLAMA). La organización es llevada a cabo de manera conjunta por el Centro Universitario Regional Este de la Universidad de la República, el Museo Nacional de Historia Natural y la ONG InvBiota. Este evento es auspiciado por PEDECIBA y la Facultad de Ciencias.

Un fuerte abrazo para todos, nos vemos en el próximo número.

Secretaria ASAM

## Premio Juan José Parodiz

El premio Juan José Parodiz es único en Argentina en esta rama de la biología y está orientado a estudiantes de grado y posgrado, que se encuentren asociados a la ASAM. El destino del dinero del premio queda a cargo del estudiante beneficiado y debe ser utilizado para gastos inherentes al trabajo de investigación propuesto. La ASAM se reserva el derecho de otorgar subsidios por montos menores, con el objeto de beneficiar un mayor número de proyectos, o inclusive subsidiar parcialmente alguno de ellos. Las bases y condiciones para la presentación al Premio Juan José Parodiz se encuentran en la página web de la asociación <http://malacoargentina.com.ar/blog/premio-j-j-parodiz-bases-y-condiciones/>

La ASAM felicita a Lic. Carla Tomassi (Estudio de moluscos de la Familia Lymnaeidae vectores de Fasciolosis en comunidades de altura en la Provincia de Catamarca) y Lic. Paola Reyna (¿Qué factores ambientales determinan la distribución de *Corbicula largillierii*? El caso particular de la cuenca del Río Suquía, Córdoba) por la obtención del premio "Juan José Parodiz", en primer y segundo lugar respectivamente.

La ASAM agradece la participación de todos los aspirantes.



Lic. Carla Tomassi



Lic. Paola Reyna

**Próxima fecha límite para la presentación de proyectos 31 de marzo de 2018**

Insistimos en que agenden esta fecha e invitamos a los estudiantes a participar de la próxima edición.



## X Congreso Latinoamericano de Malacología

La décima edición del Congreso Latinoamericano de Malacología (X CLAMA) se celebrará en **Piriápolis**, ciudad balnearia del Uruguay, desde el **1 al 6 de octubre** de este año. El evento tendrá lugar en los salones del Argentino Hotel, el mismo que alojará a los participantes por lo que el ambiente será más que propicio para la integración y cooperación de los científicos de Latinoamérica.



Algunos puntos a tener en cuenta:

- El envío de resúmenes cierra el **30 de julio**. Más información en la Segunda Circular.
- Hay interesantes descuentos para estudiantes de grado y posgrado, como así también para miembros socios de sociedades malacológicas nacionales (por ejemplo la ASAM) o Asociación Latinoamericana de Malacología.
- Información ampliada y actualizada en la página web del X CLAMA y en su página de Facebook.

Esta edición del CLAMA será organizada por la Asociación Latinoamericana de Malacología (ALM) y la Sociedad Malacológica del Uruguay (SMU), en conjunto con el Centro Universitario Regional del Este (CURE) de la Universidad de la República Oriental del Uruguay, el Museo Nacional de Historia Natural y la ONG InvBiota (Invertebrados del Uruguay).





Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)

---

## Notas de divulgación

Como es costumbre en cada número del boletín de la asociación, se publican artículos o notas de divulgación sobre temas relacionados con la malacología. Si desea enviar algún artículo para ser publicado en el boletín, contactarse a [editor@malacoargentina.com.ar](mailto:editor@malacoargentina.com.ar) (con el asunto: Nota Boletín). Las notas deberán enviarse con la fuente Arial 12 e interlineado doble, con una extensión menor a 10.000 caracteres (con espacios). Se recomienda la inclusión de fotografías (300 dpi) que ilustren el texto desarrollado. Asimismo, se solicita al autor que sugiera no más de 3 trabajos de lectura complementaria indispensables para la comprensión y ampliación del tema elegido.



# LA ALMEJA RAYADA (*AMEGHINOMYA ANTIQUA*) COMO PUERTA AL CLIMA DEL PASADO EN CANAL BEAGLE (TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA)

Gisela A. Morán

Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, CONICET-UNC). Av. Vélez Sarsfield 1611 (X5016GCA). Córdoba, Argentina.  
Correspondencia: [gisela.amoran@gmail.com](mailto:gisela.amoran@gmail.com)

## INTRODUCCIÓN

Los cambios climáticos y ambientales del pasado geológico reciente modulan la historia evolutiva de la biota marina, siendo éstos los principales factores generadores de cambios fenotípicos, distribucionales, e incluso extinción de organismos. Durante el Holoceno (últimos 11.700 años) se han descrito cambios ambientales y climáticos, que corresponden a eventos globales. En el extremo sur de Sudamérica y en Antártida las comunidades marinas experimentaron los efectos combinados de las glaciaciones, las fluctuaciones climáticas, los cambios en el nivel del mar y de la conectividad interrumpida entre los océanos Atlántico y Pacífico.

En particular, en Tierra del Fuego, los cambios del nivel del mar durante el Holoceno, han quedado registrados por depósitos litorales, en su mayoría terrazas elevadas que se extienden paralelas a la costa actual, y que se caracterizan por la presencia de valvas de moluscos, principalmente bivalvos y gasterópodos.

### El panorama en canal Beagle

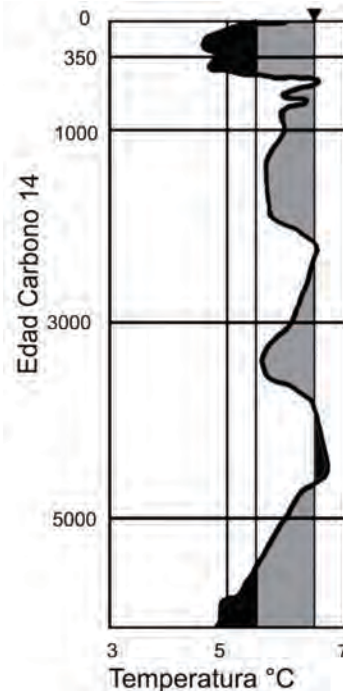
El canal Beagle se encuentra ubicado en el extremo sur de Sudamérica y con una dirección E-O conecta los océanos Atlántico y Pacífico (Fig. 1). Su historia geológica reciente ha provocado cambios notables en las masas de agua y su circulación, que influenciaron notablemente la distribución de su biota y la configuración de sus comunidades marinas bentónicas.



**Figura 1:** Localización de los sitios de muestreo, indicando la playa de muestreo de ejemplares actuales/recientes (Bahía Golondrina, Canal Beagle) y el depósito holoceno (Río Lapataia, Parque Nacional Tierra del Fuego).

En el canal, la última glaciación alcanzó su máximo desarrollo hace aproximadamente 24.000 años atrás, finalizando hacia los 11.500 años. Al inicio del Holoceno, el canal Beagle, ya transformado en un

lago proglacial, siguió alimentándose de los glaciares aún presentes hasta que alrededor de los 8.000 años A.P. se transformó en un canal marino por el ingreso de aguas procedentes de los océanos circundantes. Ya en el Holoceno Medio, y alrededor de los 6.000 años A.P. el mar alcanzó su máximo nivel. Respecto a los cambios climáticos acontecidos en esta región en el período que abarca los últimos 6.000 años, otros autores han reconstruido una curva de paleotemperaturas para el canal Beagle en base al análisis de isótopos en valvas de moluscos procedentes de sitios arqueológicos (Fig. 2). El inicio de la curva se relaciona con un período relativamente más frío que el actual (ca. 6.000-5.000 años AP), seguido de un incremento de la temperatura que alcanzó un máximo en el intervalo de 4.500-4.000 años, en coincidencia con un período de mejoramiento climático a nivel global denominado *Hipsithermal*. Posteriormente, la temperatura habría descendido nuevamente registrándose varias fluctuaciones menores hasta la Pequeña Edad del Hielo (ca. 400 años AP), que fue otro período más reciente con temperaturas menores a la actual.



**Figura 2:** Curva de paleotemperaturas para el Canal Beagle obtenida en base a un análisis isotópico realizado a partir de conchillas de *Mytilus* de sitios arqueológicos (gráfico modificado de Strelin *et al.* 2008).

### Variación morfológica y registro esclerocronológico en moluscos bivalvos

Por un lado, la variabilidad morfológica es el producto de combinaciones de factores genéticos, de desarrollo y ambientales, y el análisis riguroso de la forma puede aportar información a la comprensión del grado de participación de las diferentes fuentes de variación. Algunas variaciones fenotípicas son de alcance regional o geográfico, y no están siempre en consonancia con divergencias genotípicas, sino que se atribuyen a la plasticidad fenotípica derivada de diferentes condiciones ambientales. Respecto a los cambios morfológicos en bivalvos, han sido utilizados como indicadores de

variabilidad, a través de la morfometría clásica o tradicional. Sin embargo, una de las principales desventajas de esta metodología es que no permite discriminar la información debida a la variación en el tamaño de aquella debida a la forma. Afortunadamente, el desarrollo de la morfometría geométrica ha revolucionado el estudio de los cambios de forma, ofreciendo la posibilidad de cuantificar y visualizar las variaciones morfológicas mediante herramientas gráficas y métodos analíticos con notable precisión.

Por otro lado, la esclerocronología estudia el crecimiento periódico de las estructuras esqueléticas de los organismos marinos, y es una herramienta de gran utilidad para llevar a cabo una reconstrucción paleoambiental dado que posibilita contar con la cronología de la historia de vida de un individuo e inferir el cambio ambiental en el medio marino. En 1964, R.M. Barker sugirió que en los bivalvos actuales se podían encontrar bandas de crecimiento que reflejarían periodicidades ambientales, como cambios de temperatura diurnos y estacionales, salinidad y ritmos mareales. Se interpreta que cada incremento de crecimiento de la valva incorpora información geoquímica (isótopos estables de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{18}\text{O}$ ) de las condiciones ambientales del océano al momento en que éste es depositado, y el ancho de cada incremento registra la variabilidad ambiental en temperatura y disponibilidad de alimento, los cuales controlan el crecimiento individual. Este ciclo de crecimiento en el tiempo es expresado como anillos. Por lo tanto, en especies de aguas templado-frías, donde la variación de las condiciones ambientales tiene una marcada estacionalidad, el efecto de la temperatura en el crecimiento resulta en la formación de grandes incrementos durante el verano y pequeños incrementos en el invierno.

#### Ensamblados de moluscos

Los moluscos presentan una gran diversidad y abundancia en depósitos del Holoceno de la región de Magallanes y Patagonia y en las costas actuales. A pesar del sesgo tafonómico (por pérdida de los tejidos blandos y los procesos posteriores de entierro), los ensamblados de moluscos del Cuaternario retienen información útil acerca de los hábitos de vida y los hábitats del bentos marino de los que se derivan.

En este sentido, el estudio del registro fósil permite comprender los efectos del cambio a escala regional y/o local y estimar las consecuencias biológicas de estos cambios. En particular, los organismos que poseen exoesqueletos de carbonato de calcio, preservables en general en el registro fósil, como los moluscos, representan una excelente fuente de información para la estimación de dichos cambios. Una de las especies de bivalvos más comunes tanto en depósitos del Holoceno como en playas actuales de Patagonia es la almeja rayada (*Ameghinomya antiqua*) (Fig. 3B,D). Esta especie, vive en aguas templadas-frías, sobre sustrato de fondos arenosos, y se extiende desde el intermareal hasta profundidades mayores a 100 m.



**Figura 3:** A) Bahía Golondrina, sitio de muestreo de ejemplares actuales/recientes. B) Ejemplar reciente de *A. antiqua*. C) Río Lapataia (Parque Nacional TDF), sitio holoceno. D) Ejemplar fósil de *A. antiqua*.

## OBJETIVOS

Por todo lo expuesto, y como parte del plan de tesis doctoral se pretende determinar si existen diferencias morfológicas (mediante análisis de morfometría clásica y geométrica) y en el registro esclerocronológico (mediante análisis de esclerocronología e isótopos estables) en valvas de *A. antiqua*, en función del tiempo geológico en Canal Beagle.

De esta manera, es posible contribuir al conocimiento de las adaptaciones de la biota marina a factores ambientales y cambios climáticos ocurridos durante el Holoceno en Patagonia, permitiendo además aportar nuevas herramientas para comprender la historia paleoambiental y paleoclimática que involucra a estos ambientes costeros.

## MUESTREOS REALIZADOS

Los muestreos se realizaron durante el año 2016. Para la recolección de valvas actuales/recientes, el muestreo se realizó en Bahía Golondrina, en el Canal Beagle (Figs. 1 y 3A). En el caso de los ejemplares fósiles, se recolectaron valvas en depósitos holocenos presentes en el Parque Nacional Tierra del Fuego (Figs.1 y 3C).

Para los muestreos, se tramitaron los permisos correspondientes de la Administración de Parques Nacionales (APN) y permiso de Tránsito y Salida de Material emitido por Aduana Argentina y por Museos y Patrimonio Cultural de Tierra del Fuego.

## PROCESADO DEL MATERIAL

Se encontraron 39 valvas actuales/recientes en Bahía Golondrina (Fig. 3A,B) y 29 valvas correspondientes al Holoceno en el Río Lapataia, en el Parque Nacional TDF (Fig. 3C,D). Todo el material fue depositado en el repositorio paleontológico del CICTERRA (CONICET/UNC).

El material recolectado fue objeto de dos procesados diferentes. En primer lugar, la totalidad de las muestras fueron utilizadas para los correspondientes análisis de morfometría clásica y geométrica. Por otro lado, se seleccionaron algunos ejemplares para los análisis de esclerocronología e isótopos estables. Además, el fechado con Carbono 14 es un paso esencial para asignar al material fósil una edad específica en el rango de tiempo geológico. Como consecuencia, una de las valvas actuales y otra obtenida del depósito Holoceno fueron datadas con carbono radiactivo ( $^{14}\text{C}_{\text{AMS}}$ ).

## CONSIDERACIONES FUTURAS

Durante los próximos meses, y como parte del plan de tesis, se analizarán los datos obtenidos mediante ambas técnicas, y para su posterior publicación. Además se ha contemplado analizar, material proveniente de otros sitios a lo largo de la costa patagónica con la finalidad de vincular a una escala regional, y según un gradiente latitudinal, los cambios ambientales históricos con la morfología y el registro esclerocronológico de las valvas de bivalvos provenientes de Patagonia.

## AGRADECIMIENTOS

A la Asociación Argentina de Malacología (ASAM) por haberme concedido el Premio Parodiz 2016, que permitió realizar el viaje de campaña y desarrollar este trabajo, el cual forma parte de mi plan de Tesis Doctoral en la Universidad Nacional de Córdoba titulado “Análisis morfogeométrico y esclerocronológico en *Ameghinomya antiqua* como proxies climáticos y ambientales en el Holoceno de Patagonia Argentina”. Agradezco a la Dra. Sandra Gordillo, directora de tesis, por su constante ayuda. A los compañeros de campaña en Ushuaia: Gabriella Boretto, Sandra Amuchástegui,

Marcela Cioccale, Lucas Oliva y Sandra Gordillo. Un especial agradecimiento a Edgardo Belú por su gran ayuda en el muestreo y a Celina Alvarez Soncini y familia.

#### LECTURA COMPLEMENTARIA

- GORDILLO, S., MARTINELLI, J., CÁRDENAS, J., y BAYER, M. S. 2011. Testing ecological and environmental changes during the last 6000 years: a multiproxy approach based on the bivalve *Tawera gayi* from southern South America. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, **91**(7): 1413-1427.
- STRELIN, J., CASASSA, G., ROSQVIST, G. y HOLMLUND, P. 2008. Holocene glaciations in the Ema Glacier valley, Monte Sarmiento Massif, Tierra del Fuego. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* **260**: 299-314.



# NEW ADDITIONS TO INVENTORY OF MARINE MOLLUSC SPECIES FROM SANTA CATARINA STATE / SC, CENTRAL SOUTHERN BRAZIL

A. Ignacio Agudo-Padrón

Project "Avulsos Malacológicos – AM," Caixa Postal (P.O. Box) 010, 88010-970 Centro, Florianópolis, Santa Catarina - SC, Brasil

Correspondencia: [ignacioagudo@gmail.com](mailto:ignacioagudo@gmail.com)

## ABSTRACT

Based on the analysis of bibliographical technical informations of recent production, a new total of 114 forms of marine molluscs (73 Gastropoda, 35 Bivalvia, 5 Scaphopoda and 1 Polyplacophora) is added and incorporated into the systematic malacological inventory of the State of Santa Catarina/ SC, central Southern Brazil, included in 92 genera and 55 families, bringing to 785 species and subspecies registration of regionally known species (12 Polyplacophora, 473 Gastropoda, 15 Scaphopoda, 261 Bivalvia, and 24 Cephalopoda).

**Keywords:** Marine molluscs, Santa Catarina State, Southern Brazil, Species inventory

## RESUMO

Com base na análise de informações técnicas bibliográficas de recente produção, um novo total de 114 formas de moluscos marinhos (73 Gastropoda, 35 Bivalvia, 5 Scaphopoda e 1 Polyplacophora) é adicionado e incorporado ao inventário malacológico sistemático do Estado de Santa Catarina/ SC, região central Sul do Brasil, incluídas em 92 gêneros e 55 famílias, elevando para 785 espécies e subespécies o registro das espécies regionalmente conhecidas (12 Polyplacophora, 473 Gastropoda, 15 Scaphopoda, 261 Bivalvia, e 24 Cephalopoda).

**Palavras-chave:** Moluscos marinhos, Estado de Santa Catarina, Sul do Brasil, Inventário de Espécies

The coastal plain of the State of Santa Catarina/ SC (Lindner 2014: 11), 25°57'41''S - 29°23'55''S, having a length of 580 km of meandering and diverse mainland and island coast (Fig. 1), is located on a large "transition zone", still subject to technical discussions because of the complexity of its nuances and dynamic oceanographic, result of "convergence" between two major ocean currents: "Brazil", hot to the North, and "Falkland or Malvinas", cold to the South, apparently the section of the coast of Brazil between "Rio de Janeiro/ RJ" and "Santa Catarina/ SC" regions functions as an "ecological filter", preventing the dispersal of species, they are thermophilic - typical of the marine zoogeographical Caribbean Province - or cryophilic - typical of the Patagonian marine zoogeographical Province (Agudo-Padrón & Bleicker 2014; Agudo-Padrón 2015 a: 60).

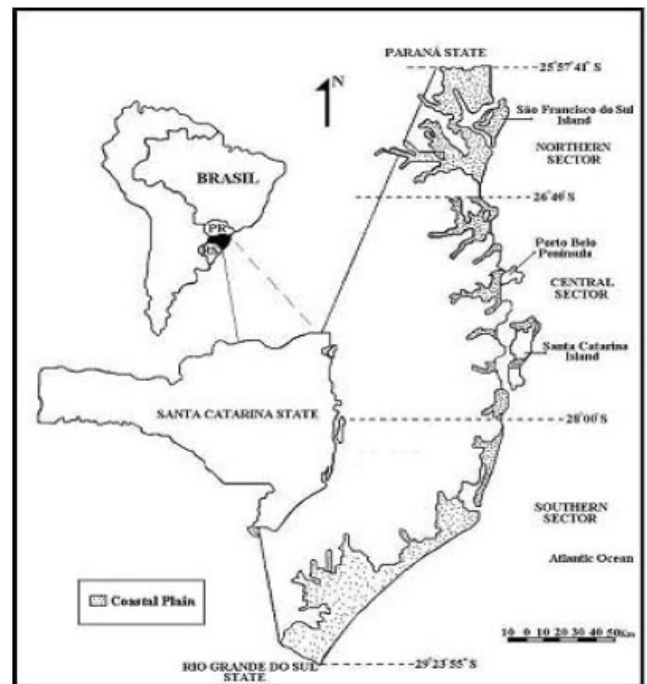
Sensibly, this condition determines in the local environment a sensitive, diverse and heterogeneous biotic faunal composition, whose characteristics are to have a high potential on the contemporary practice of marine malacoculture (Agudo-Padrón 2015 b) as well as incentive for the development of accurate research on the marine biotic diversity occurring in it (Agudo-Padrón 2012, 2015 b).

Continuing the work of regional survey, the present contribution incorporates in this opportunity the record of further 114 forms to previous systematic inventory of known marine molluscs of the Santa Catarina's State/ SC, the geographical central portion of southern Brazil region (Agudo-Padrón 2015 a), included in 92 genera and 55 families, raise the State record for 785 species and subspecies regionally known (12 Polyplacophora, 473 Gastropoda, 15 Scaphopoda, 261 Bivalvia, and 24 Cephalopoda) (Agudo-Padrón 2016: 30- Table 1), based on analysis of biogeographical mappings and other relevant informations for 569 regional species contained in the literature of recent production (Forcelli & Narosky 2015) who working in the specific geographical region known as "Argentine Malacological

Province – AMP", which includes coasts up to 300 m depths south of Brazil starting at Santa Catarina State/ SC in Cape/ Lighthouse Santa Marta (28o36'S – 48o48'W) (Fig. 1 – Southern sector) to Rio Grande do Sul State/ RS in Chuí (33o41'27"S – 53o27'25"W) – a large continuous strip of sands, all of the Oriental Republic of Uruguay and the Argentine Republic up to 42oS parallel in the Valdés Península (Forcelli & Narosky 2015: 13), some of them already mentioned in previous short regional compilation (Viglione 2011).

However, to the biogeography of this species, recently Barroso *et al.* (2016) adds the following (sic): "... Considering the results of cluster and ordination analyses, this study proposes to divide the Brazilian coast into four regions: ..." "... (3) South-eastern Brazil Area (from southern Bahia to Santa Catarina, Brazil, transition zone), and (4) Argentinian Province (Rio Grande do Sul state) ...".

Additionally, the recent new species *Pugilina tupiniquim* Abbate & Simone 2015 has come to represent the family MELONGENIIDAE in Brazil (Abbate & Simone, 2015), replacing in Santa Catarina State/ SC the previous specific status *Pugilina morio* (Linnaeus, 1758) (Agudo-Padrón 2015 a: 66).



**Figure 1:** Coastal plain territory of Santa Catarina's State/ SC region, Central Southern Brazil

In general, the taxonomic arrangement presented in this report basically continues accompanying the original proposal contained in Agudo-Padrón (2015 a), based on the monographic contributions of Garcia *et al.* (2008), Rios (2009) and Thomé *et al.* (2010), mainly.

## SYSTEMATIC INVENTORY

Class POLYPLACOPHORA Gray, 1821  
Order NEOLORICATA Bergenhayn, 1955  
Family ISCHNOCHITONIDAE Dall, 1889

*Chaetopleura spinulosa* (Gray, 1828)

Class GASTROPODA Cuvier, 1787  
Subclass PROSOBRANCHIA Milne Edwards, 1848  
Order ARCHAEOGASTROPODA Thiele, 1925  
Family SCISSURELLIDAE Gray, 1847

*Anatoma aedonia* (Watson, 1886)

Family HALIOTIDAE Rafinesque, 1815

*Haliotis aurantium* Simone, 1998

Family FISSURELLIDAE Fleming, 1822

*Emarginula tuberculosa* Libassi, 1859

Family TROCHIDAE Rafinesque, 1815

*Calliostoma nordenskjoldi* Strebel, 1907

*Calliostoma moscatelli* Quinn, 1992

*Calliotropis calatha* (Dall, 1927)

*Mirachelus clinocnemus* Quinn, 1979

*Solariella lubrica* (Dall, 1881)

*Falsimargarita terespina* Simone, 2008\*

\*For an inconvenient omission (error) this species, *Falsimargarita terespina* Simone, 2008, ended up not being included or counted in the anterior inventory (Agudo-Padrón 2015: 62), although previously reported in the regional literature for the State (Agudo & Bleicker 2008: 8, 2009: 7, 2011: 21) .....

Family TURBINIDAE Rafinesque, 1815

*Arene microforis* (Dall, 1889)

*Arene variabilis* (Dall, 1889)

*Homalopoma boffii* Marini, 1975

Family SEGUENZIIDAE Verrill, 1884

*Ancistrobasis costulata* (Watson, 1879)

Order MESOGASTROPODA Thiele, 1925

Family CAECIDAE Gray, 1850

*Caecum achironum* de Folin, 1867

*Meioceras nitidum* (Stimpson, 1851)

Family CERITHIIDAE Fleming, 1822

*Bittiolium varium* (Pfeiffer, 1840)

*Litiopa melanostoma* Rang, 1829

*Alaba incerta* (d'Orbigny, 1842)

Family FOSSARIDAE Troschel, 1861

*Macromphalina* (= *Megalomphalus*) *argentina* Castellanos, 1975

Family OVULIDAE Fleming, 1822

*Pseudosimnia* (= *Primovula*) *vanhyningi* (M. Smith, 1940)

Family ATLANTIDAE Wiegmann & Rhute, 1832

*Atlanta fusca* Souleyet, 1852

*Atlanta turriculata* d'Orbigny, 1836

*Oxygyrus keraudrenii* (Lesueur, 1817)

Family CARINARIIDAE Blainville, 1818

*Cardiopoda richardi* Vayssière, 1903

Family CERITHIOPSIDAE Adams & Adams, 1853

*Cerithiopsis fusiformis* C.B. Adams, 1845

Family EPITONIIDAE S.S. Berry, 1910

*Epitonium dallianum* Verrill & Smith, 1880

*Epitonium celesti* (Aradas, 1854)

*Cylindriscala andrewsii* (Verrill, 1882)

Family JANTHINIDAE Leach, 1823

*Janthina globosa* (Swainson, 1822)

Family EULIMIDAE Risso, 1826

*Eulima auricincta* Abbott, 1859

*Eulima bifasciata* (d'Orbigny, 1842)

*Melanella conoidea* (Kurtz & Stimpson, 1851)

Order NEOGASTROPODA Wenz, 1938

Family MURICIDAE Rafinesque, 1815

*Murexiella hidalgoi* (Crosse, 1869)

*Orania* (= *Urosalpinx*) *fusulus* (Brocchi, 1814)

*Cytharomorula grayi* (Dall, 1889)

*Trophon iarae* Houart, 1998

Family OLIVIDAE Latreille, 1825

*Olivella* (*Olivina*) *riosi* (Klappenbach, 1991)

Family MARGINELLIDAE Lamarck, 1799

*Eratoidea* (= *Dentimargo*) *janeiroensis* (E.A. Smith, 1915)

*Prunum fulminatum* (Kiener, 1841)

*Granulina ovuliformis* (d'Orbigny, 1841)

Suborder TOXOGLOSSA Troschel, 1848

Family TURRIDAE Swainson, 1840

*Splendrillia* (= *Syntomodrillia*) *carolinae* (Bartsch, 1934)

*Spirotropis patagonica* (d'Orbigny, 1841)

*Spirotropis strophora* (Watson, 1881)

*Leucosyrinx hemimeres* (Watson, 1881)

*Benthomangelia macra* (Watson, 1881)

*Daphnella retifera* Dall, 1889

*Pleurotomella cala* (Watson, 1886)

Order HETEROSTROPHA Fisher, 1885

Family PYRAMIDELLIDAE Gray, 1840

*Eulimastoma canaliculatum* (C.B. Adams, 1850)

*Eulimastoma engonium* (Bush, 1885)

*Eulimastoma surinamense* (Altena, 1975)

*Turbonilla farinariae* Pimenta & Absalão, 2004

*Turbonilla zulmae* Pimenta & Absalão, 1998

*Careliopsis styliiformis* Mörch, 1875

Subclass OPHISTHOBRANCHIA Milne Edwards, 1848

Order CEPHALASPIDEA P. Fischer, 1883

Family CYLICHNIDAE H. & A. Adams, 1854

*Cylichna discus* Watson, 1883

*Scaphander watsoni* Dall, 1881

*Volvulella pauperula* (Watson, 1883)

*Volvulella minuta* (= *recta*) (Bush, 1885)

- Order ANASPIDEA Fischer, 1883  
Family APLYSIIDAE Lamarck, 1809
- Stylocheilus longicauda* (Quoy & Gaimard, 1832)  
Order THECOSOMATA Blainville, 1824  
Suborder EUTHECOSOMATA Neisenheimer, 1905  
Family LIMACINIDAE Gray, 1847
- Limacina inflata* (d'Orbigny, 1836)  
*Limacina lesueuri* (d'Orbigny, 1836)  
*Limacina bulimoides* (d'Orbigny, 1836)  
*Limacina helicina* (Phipps, 1774)  
*Limacina retroversa* (Fleming, 1823)
- Family CAVOLINIIDAE Fischer, 1883
- Diacavolinia* (= *Cavolinia*) *longirostris* (Blainville, 1821)  
*Diacria quadridentata* (Lesueur, 1813)  
*Diacria trispinosa* (Blainville, 1821)  
*Clio antarctica* (= *andreae*) Dall, 1908  
*Hyalocylis striata* (Rang, 1828)  
*Styliola subula* (Quoy & Gaimard, 1827)  
*Cuvierina columnella* (Rang, 1827)
- Family CLIONIDAE Rafinesque, 1815
- Clione limacina antarctica* (E.A. Smith, 1902)
- Order NUDIBRANCHIA Blainville, 1814  
Family POLYCERIDAE Alder & Hancock, 1845
- Polycera* (= *Galacera*) *marplatensis* (Franceschi, 1928)
- Family DOTOIDAE H. & A. Adams, 1854
- Doto uva* Marcus, 1955
- Class SCAPHOPODA Bonn, 1862  
Order DENTALIIDA da Costa, 1776  
Family DENTALIIDAE Gray, 1834
- Paradentalium gouldii* (Dall, 1889)  
*Graptacme calama* (Dall, 1889)
- Family GADILINIDAE Stoliczka, 1868
- Episiphon didymum* (Watson, 1879)
- Order GADILIDA Stoliczka, 1868
- Suborder GADILIMORPHA Steiner, 1992  
Family GADILIDAE Stoliczka, 1868
- Gadila braziliensis* (Henderson, 1920)  
*Gadila pandionis* (Verrill & Smith, 1880)
- Class BIVALVIA Linnaeus, 1758  
Subclass PROTOBRANCHIA Woodward, 1892  
Order NUCULOIDA Dall, 1889  
Superfamily NUCULANOIDEA Adams & Adams, 1858  
Family NUCULANIDAE Adams & Adams, 1858
- Propeleda* (= *Nuculana*) *fortiana* (Esteves, 1984)
- Family MALLETIDAE Adams & Adams, 1858
- Malletia subaequalis* Sowerby, 1870
- Order ARCOIDEA Lamarck, 1809  
Family LIMOPSIDAE Dall, 1895
- Limopsis davinae* Esteves, 1984  
*Limopsis minuta* (Philippi, 1836)
- Family PHILOBRYIDAE Bernard, 1897
- Cosa brasiliensis* Klappenbach, 1966
- Order MYTILOIDA Ferussac, 1822  
Superfamily MYTILOIDEA Rafinesque, 1815  
Family MYTILIDAE Rafinesque, 1815
- Mytilus edulis platensis* d'Orbigny, 1846  
*Brachidontes darwinianus* (= *exustus*) (d'Orbigny, 1846)  
*Brachidontes rodriguezii* (d'Orbigny, 1846)  
*Amygdalum dendriticum* Mühlfeld, 1811  
*Amygdalum saggittatum* (Rehder, 1934)
- Suborder PECTININA Waller, 1978  
Superfamily PECTINOIDEA Rafinesque, 1815  
Family PROPEAMUSIIDAE Abbott, 1884
- Cyclopecten leptaleus* (Verrill, 1884)  
*Propeamussium pourtalesianum* (Dall, 1886)
- Subclass HETERODONTA Neumayr, 1884  
Order VENEROIDA Adams & Adams, 1856  
Family THYASIRIDAE Dall, 1901  
Subfamily THYASIRINAE Dall, 1901
- Axinulus* (= *Thyasira*) *croulinensis* (Jeffreys, 1874)
- Superfamily GALEOMMATOIDEA Gray, 1840  
Family LASAEIDAE Gray, 1847  
Subfamily LASAEINAE Gray, 1847
- Lasaea adansonii* (Gmelin, 1791)  
*Kellia suborbicularis* (Montagu, 1803)
- Superfamily CARDITOIDEA Fleming, 1820  
Family CARDITIDAE Fleming, 1820  
Subfamily CARDITAMERINAE Chavan, 1969
- Cyclocardia moniliata* (Dall, 1902)  
*Pleuromeris sanmartini* Klappenbach, 1971
- Family CONDYLOCARDIIDAE Bernard, 1897
- Warrana* (= *Americuna*) *besnardi* Klappenbach, 1962
- Superfamily TELLINOIDEA Blainville, 1814  
Family TELLINIDAE Blainville, 1814  
Subfamily TELLININAE Blainville, 1814
- Tellina petitiana* d'Orbigny, 1846  
*Tellina iheringi* Dall, 1900  
*Tellina gibber* Ihering, 1907
- Family SEMELIDAE Stoliczka, 1870
- Abra uruguayensis* (Pilsbry, 1897)
- Family PSAMMOBIIDAE Fleming, 1828  
Subfamily PSAMMOBIINAE Fleming, 1828
- Heterodonax bimaculatus* (Linnaeus, 1758)

- Superfamily VENEROIDEA Rafinesque, 1815  
 Family VENERIDAE Rafinesque, 1815  
 Subfamily PITARINAE Stewart, 1930
- Callista eucymata* (Dall, 1889)
- Family PETRICOLIDAE Deshayes, 1831
- Cooperella riosi* (= *atlantica*) Huber, 2010
- Order MYOIDA Lamarck, 1809  
 Superfamily MYOIDEA Lamarck, 1809  
 Family MYIDAE Lamarck, 1809
- Sphenia fragilis* (= *antillensis*) (H. & A. Adams, 1854)
- Family CORBULIDAE Lamarck, 1818  
 Subfamily CORBULINAE Lamarck, 1818
- Corbula patagonica* d'Orbigny, 1846
- Order PHOLADINA Adams & Adams, 1858  
 Family TEREDINIDAE Rafinesque, 1815  
 Subfamily BANKIINAE Turner, 1966
- Bankia fimbriatula* Moll & Roch, 1931
- Order PHOLADOMYOIDA Newell, 1965  
 Superfamily PANDOROIDEA Rafinesque, 1815  
 Family PERIPLOMATIDAE Dall, 1895
- Periploma compressum* d'Orbigny, 1846
- Family LYONSIIDAE Fischer, 1887
- Lyonsia* (= *Entodesma*) *alvarezii* d'Orbigny, 1846
- Superfamily POROMYOIDEA Dall, 1886  
 Family POROMYIDAE Dall, 1844
- Poromya cymata* Dall, 1889
- Family CUSPIDARIIDAE Dall, 1886
- Plectodon* (= *Cuspidaria*) *braziliensis* (E.A. Smith, 1915)  
*Cuspidaria platensis* E.A. Smith, 1915  
*Cardiomya cleryana* (d'Orbigny, 1842)
- Family VERTICORDIIDAE Stoliczka, 1871
- Haliris* (= *Verticordia*) *fisheriana* Dall, 1881  
*Trigonulina* (= *Verticordia*) *ornata* d'Orbigny, 1853
- AGUDO-PADRÓN, A.I. 2016. The mollusk fauna of Santa Catarina State/ SC, central southern Brazil: a final general balance after two decades of research, with special emphasis on the freshwater species. *FMCS Newsletter Ellipsaria*, **18**(2): 29-32.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. y M.S. BLEICKER. 2008. Malacofauna marinha catarinense: Estado atual do conhecimento dos moluscos marinhos. V: acréscimos ao cadastro de espécies. *Informativo SBMa*, **39**(164): 8-10.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. y M.S. BLEICKER. 2009. Malacofauna marinha catarinense. VII: Aspectos gerais do seu conhecimento. *Informativo SBMa*, **40**(169): 4-11.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. y M.S. BLEICKER, M.S. 2011. Additional new records on continental and marine molluscs of Santa Catarina State, SC, Southern Brazil region: syntesis and check list. *FMCS Newsletter Ellipsaria*, **13**(1): 20-26.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. y M.S. BLEICKER. 2014. Acréscimos ao cadastro de moluscos marinhos recentes com ocorrência no Estado de Santa Catarina, região central sul do Brasil. *Boletín de la Asociación Argentina de Malacología*, **4**(1): 14-15.
- AGUDO-PADRÓN, A.I., BLEICKER, M.S. y K. SAALFELD. 2009. Recent marine molluscs of Santa Catarina State, SC, southern Brazil region: a comprehensive synthesis and check list. *Visaya Net*, **24**: 1-17.
- BARROSO, C.X., LOTUFO, T.M. DA C. y H. MATTHEUS-CASCÓN. 2016. Biogeography of Brazilian prosobranch gastropods and their Atlantic relationships. *Journal of Biogeography*, **2016**: 1-12.
- GARCÍA, F.J.G., ÁLVAREZ, M.D. y J.S. TRONCOSO. 2008. *Opistobranquios de Brasil: descripción y distribución de Opistobranquios del litoral de Brasil y del Archipiélago Fernando de Noronha*. Vigo: Feito.
- FORCELLI, D. y T. NAROSKY. 2015. *Uruguayan seashells – Moluscos marinos de Argentina, Uruguay y Brasil*. Buenos Aires: Vázquez Mazzini Editores.
- LINDNER, A. 2014. A vida marinha de Santa Catarina, pp. 7-11. In: Lindner, A. (Org.). *Vida Marinha de Santa Catarina*. Florianópolis: UFSC.
- RIOS, E. de C. 2009. *Compendium of Brazilian Sea Shells*. Rio Grande: Evangraf.
- THOMÉ, J.W., GIL, G., BERGONCI, P.E.A. y J.C. TARASCONI. 2010. *As conchas das nossas praias*. Porto Alegre: Redes Editora.
- VIGLIONE, G.B. 2011. *Caracoles marinos del Uruguay, Argentina y Brasil*. Maldonado: Edición del Autor.

## REFERENCES

- ABBATE, D. y L.R.L. SIMONE. 2015. Review of *Pugilina* from the Atlantic, with description of a new species from Brazil (Neogastropoda, Melongenidae). *African Invertebrates*, **56**(3): 559-577.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. 2012. Mollusc fauna in the Atlantic Slope region of the Southern Cone of South America: a preliminary biogeographical interpretation. *International Journal of Aquaculture*, **2**(4): 15-20.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. 2015a. Inventário sistemático revisado y actualizado de los moluscos marinos ocurrentes em El Estado de Santa Catarina, Brasil. *Revista Brasileira de Gestão Ambiental e Sustentabilidade*, **2**(2): 59-75.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. 2015b. Mollusc aquaculture and malacological research in Santa Catarina State (Central Southern Brazil region): a brief synthetic critical review. *Brazilian Journal of Biological Sciences*, **2**(4): 377-380.





Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)

---

## ¿Cómo publicar en la base de datos Moluscos Argentinos de la página WEB de la ASAM?

Por este medio se pretende incentivar el mantenimiento de una base de datos de moluscos argentinos e incentivar a los especialistas a contribuir con la misma. Existe mucha información publicada en diversos medios (publicaciones científicas, informes técnicos, artículos de divulgación, etc.) sobre diferentes especies de moluscos presentes en nuestro país.

Uno de los objetivos de la ASAM es el de nuclear a profesionales y aficionados vinculados a la malacología para fomentar y potenciar la generación de conocimiento en torno a los moluscos. De esta manera creemos que la ASAM debe actuar como un centro de referencia respecto de la información generada sobre moluscos en nuestro país. Esta tarea se está logrando en parte mediante la publicación periódica del boletín, así como también con el apoyo en la organización del Congreso Argentino de Malacología. Sin embargo, una contribución significativa podría ser la creación de una fuente de información permanente sobre moluscos en la página Web de la ASAM (<http://www.malacoargentina.com.ar>). La misma estará basada en artículos publicados. Por ello, nos hemos propuesto el desarrollo y administración de una base de datos de imágenes e información biológica disponible de las especies de moluscos citadas para Argentina. Esta base de datos se creará para cumplir con los siguientes objetivos particulares:

- Brindar información actualizada sobre la posición taxonómica de las especies de moluscos citadas para Argentina.
- Condensar los aspectos más relevantes sobre la biología de cada una de las especies.
- Reunir fotografías de ejemplares que caractericen y faciliten la identificación de cada una de estas especies.
- Centralizar referencias de los trabajos publicados para cada una de las especies.

La ASAM pretende generar una base de las diferentes especies de moluscos de Argentina, que será publicada en la página web de la asociación. Cabe destacar que **es de suma importancia que las fotografías utilizadas sean de propiedad de quien las envía para evitar conflictos de derechos de propiedad**. Asimismo, se solicita que cada imagen se acompañe de la correspondiente planilla completa "*Planilla para publicar información en la base de datos de Moluscos Argentinos*" para cada una de las fotos enviadas. Desde ya agradecemos su contribución para avanzar con este fin.



*Trophon geverslanus*. Foto tomada por Gregorio Bigatti.



*Pomacea canaliculata*. Foto tomada por Alfredo Castro Vazquez.



*Notocochlis isabelleana*. Foto tomada por Andrés Averbuj.



*Lymnaea Calumella*. Foto tomada por Lucila Prepelitchi.



*Enteractopus megalocyathus*. Foto tomada por Nicolás Ortiz.



*Doris fontainii*. Foto tomada por Andrés Averbuj.

Las figuras corresponden a diferentes ejemplares de moluscos presentes en Argentina enviadas por especialistas y que actualmente se encuentran publicadas en la página Web de la ASAM



Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)

---

## Planilla para publicar información en la base de datos de Moluscos Argentinos

### **Nombre de la especie (Autor, año)**

Orden xxxxx, autor, año

Familia xxxxx, autor, año

Género xxxxx, autor, año

**Ilustración o Foto** (resolución: 72 dpi, medidas: 34 cm de ancho por 15 cm de alto)

Con la foto debe ir una breve reseña que incluya en lo posible (máximo 100 palabras):

1. qué se observa en la fotografía
2. localidad donde se obtuvo la fotografía
3. instrumento utilizado para sacar la fotografía (cámara digital, microscopio, lupa, ROV, etc.)
4. ambiente donde se sacó la fotografía (subacuático, terrestre, etc.)

### **Distribución de la especie**

Distribución geográfica de la especie con suficiente detalle como para que todos los lectores puedan reconocer el área mencionada.

### **Especie Tipo (opcional)**

Nombre de la especie, autor, año (por Designación Original/Designación Subsiguiente/Monotipia, etc.)

**Descripción Original de la especie (opcional)** (Cita completa de la descripción original)

**Lista sinonímica (opcional)**

**Material Tipo (opcional)**

**Localidad tipo (opcional)**

**Referencias más relevantes la especie (opcional)** (máximo 5 trabajos)

Mencionar los trabajos más actuales donde se revisen aspectos importantes sobre la especie en cuestión.

**Autor de la contribución**

**Afiliación**

*\*Si tiene alguna duda de cómo completar alguno de los campos, revise las fotos ya publicadas en la página web.*



Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)

---

## ¿Cómo asociarse?

La ASAM además de tener los objetivos que figuran en el Estatuto, implicará una serie de beneficios directos para los asociados, a los que se irán sumando otros a medida que la Asociación crezca, entre ellos: descuentos importantes en las reuniones nacionales, la posibilidad de presentarse a premios estímulo de la investigación en malacología, la posibilidad de publicar artículos de divulgación en el boletín de la ASAM, representatividad ante otras asociaciones malacológicas internacionales, etc.

Para asociarse tienen que llenar la planilla que se encuentra al final del boletín y realizar el pago de una cuota social de \$400 por un año, \$720 por dos, y \$1000 por tres años. En el caso de estudiantes de grado y doctorales se les realiza a esos montos un descuento del 50%. Deseamos agilizar el trámite, por lo que se podrá completar la planilla en formato digital (con firma escaneada) y enviarla por e-mail, así como realizar el pago por transferencia bancaria:

**C.C. en \$ del Banco Francés (BBVA) 298-6530/3 (Sucursal Puerto Madryn),**

**CBU 0170298120000000653031**

**Titular: Asociación Argentina de Malacología**

De esta manera estarán asociadas aquellas personas que envíen por e-mail la planilla completa y firmada junto con el comprobante de transferencia del banco a [malacologia.argentina@gmail.com](mailto:malacologia.argentina@gmail.com) con copia a [degarin@cenpat.edu.ar](mailto:degarin@cenpat.edu.ar).



Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)

---

## Formulario de solicitud de membresía

Por medio de la presente solicito la inscripción de quien subscribe a la Asociación Argentina de Malacología (ASAM). Se aceptan los términos y condiciones establecidos en el estatuto de la ASAM.

### Datos Personales:

Nombre completo:

DNI/CI:

Institución:

Dirección:

Fecha de Nacimiento:

Teléfono:

e-mail:

---

### Categoría de Socio

- Socio activo  
 Socio estudiante  
 Socio corporativo

### Periodo de subscripción

- 1 año  
 2 años  
 3 años



**Boletín de la Asociación Argentina de Malacología  
(ISSN 2314-2219)**

---

**Medio de Pago**

Transferir el monto correspondiente a la categoría y período de suscripción a la siguiente cuenta:

BBVA Banco Francés, Cuenta Corriente en \$ (pesos) n°: **298-6530/3**

CBU: **0170298120000000653031**

Titular: **Asociación Argentina de Malacología**

---

Total a Abonar: \$

Firma:

Fecha: