

Boletín de la



Asociación Argentina de Malacología

7 de julio de 2014 (Volumen 4, 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

7 de julio de 2014 (Volumen 4, Número 1)



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

Índice

Palabras del editor	4
Novedades	5
Novedades desde la Secretaría	5
IX Congreso Latinoamericano de Malacología: Mollusca 2014	6
Premio Juan José Parodiz.....	8
Notas de divulgación	9
Distribución histórica y área de distribución potencial del megamolusco terrestre <i>Megalobulimus lorentzianus</i> (Doering, 1876) (Gastropoda: Pulmonata) en América del Sur	10
Acréscimos ao cadastro de moluscos marinhos recentes com ocorrência no estado de Santa Catarina, região central sul do Brasil	14
¿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)

Palabras del editor

Estimados lectores,

Un nuevo número del Boletín de la Sociedad Malacológica Argentina sale a la luz y tengo el agrado de presentárselo.

En esta edición encontrarán un resumen de lo acontecido en el reciente Mollusca 2014 celebrado en la ciudad de Méjico, el anuncio de la ganadora del Premio Juan José Parodiz y dos artículos de divulgación. Una de estas notas se refiere a la distribución del molusco terrestre *Megalobulimus lorentzianus* (Gastropoda: Pulmonata) y es de la autoría del ganador del Premio Parodiz 2013 -Ariel Beltramino-, la otra es acerca de nuevos registros de moluscos marinos en el Estado de Santa Catarina (Brasil).

Por último les cuento que, a partir de este número, los artículos de divulgación presentarán un nuevo formato basado en las publicaciones científicas más reconocidas.

Sin más preámbulos, espero que este número del Boletín de la ASAM sea de su agrado.

Diego Urteaga

Editor



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

Novedades

Novedades desde la Secretaría

Estimados colegas malacólogos:

Un nuevo número del Boletín de la Asociación ha llegado, y queremos compartir con ustedes algunas novedades que se dieron durante este último periodo.

Hace poquitos días (15 de junio) la **ASAM ha cumplido tres años de existencia**. Ya han pasado tres años de nuestra primera Asamblea General realizada durante el VIII CLAMA. Durante el 1er Congreso Nacional de Malacología, tuvo lugar la segunda Asamblea General en la que se renovaron las autoridades.

Este número del Boletín es el segundo con **ISSN**, otro pequeño logro de la ASAM que intenta ofrecerlo como una opción para realizar artículos de divulgación relacionados a la malacología Argentina y de la región. Los invitamos a volcar parte de sus hallazgos a nuestras páginas, de manera de llegar a todos los amantes de la malacología en Argentina.

Algo que nos alegra de gran manera es poder contarles que se han completado los trámites para la **obtención de la Personería Jurídica de la ASAM**. Ha sido un proceso largo y trabajoso. Ya tenemos un número de Persona Jurídica, lo que otorga un marco legal que nos permitirá obtener un mayor apoyo para la realización del próximo Congreso, entre otras cosas.

Finalmente **felicitemos a la Lic. María José Pío por la obtención de la tercera edición del premio "Juan José Parodiz"**. La finalidad de nuestro premio es incentivar a los estudiantes al estudio de la Malacología Argentina. La ASAM viene realizando gestiones, que están cerca de concretarse, con el fin de poder otorgar más y mejores premios en el futuro. Invitamos a los estudiantes a presentar sus proyectos y a los investigadores a promocionar esta actividad entre sus estudiantes.

Abrazo para todos, nos vemos en el próximo número.

Secretaria ASAM

IX Congreso Latinoamericano de Malacología: Mollusca 2014

Augusto C. Crespi-Abril

Centro Nacional Patagónico (CONICET). Bvd. Brown 2915, Puerto Madryn (9120), Chubut, Argentina.
crespi@cenpat.edu.ar



En México se desarrolló el IX CLAMA entre los días 22 al 27 de junio de 2014 en la ciudad universitaria de la Universidad Autónoma de México. Dicho evento fue organizado en conjunto por la Sociedad Latinoamericana de Malacología, la Sociedad de Malacología de México, la Sociedad Americana de Malacología (American Malacological Society) y la Sociedad de Malacología del Oeste (Western Malacological Society).

El congreso tuvo una gran convocatoria y se presentaron más de 300 trabajos y asistieron más de 500 personas de diferentes partes del mundo. Los participantes vinieron de Europa (España), África (Egipto), América del Sur (Argentina, Uruguay, Brasil, Perú, Chile, Ecuador, Venezuela, Colombia), América Central (México, Costa Rica) y América del Norte (Estados Unidos).

Los trabajos estuvieron organizados en 10 simposios:

- 1) *Bivalvos de las Américas*. Coordinadores: Dr. Zelaya y Dr. Valentich-Scott.
- 2) *Moluscos y arqueología*. Coordinadores: Dr. Téllez, Dr. Figueroa, Dr. Bertsch
- 3) *Hablemos sobre Opisthobranchia*. Coordinadores: Dr. Zamora Silva, Dr. Ortigosa, Dr. Valdés
- 4) *Cefalópodos de las Américas*. Coordinadores: Dr. Rosas Vázquez y Dr. Markaida.
- 5) *Genómica de moluscos*. Coordinadores: Dr. Ángel del Río y Dra. Lafarga
- 6) *¿Hacia dónde va la malacología?: la visión de los estudiantes*. Coordinadores: Dr. Reguero Reza y Dr. Heimer
- 7) *Moluscos terrestres de las Américas: diversidad y relaciones en hábitats en proceso de desaparecer*. Coordinador: Dr. Richling



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

- 8) *Moluscos como indicadores ambientales: una síntesis*. Coordinador: Dra. Fortunato
- 9) *Hablando de ecología de los moluscos marinos*. Coordinador: Dr. Troncoso
- 10) *Sistemática y taxonomía de gasterópodos dulceacuícolas y terrestres*. Coordinador: Dra. Barbosa dos Santos.

Además de los simposios, en el congreso se hicieron las siguientes charlas magistrales a cargo de reconocidos investigadores:

- 1) *Utilidad del gen COI para estimar la conectividad entre las poblaciones de quitones en el Caribe*.
Dr. García Ríos
- 2) *Cephalopods in Latin America: fisheries research and challenges*. Dr. Markaida
- 3) *El registro fósil de los rudistas (Bivalvia: Hippuritacea) y su importancia para México*. Dr. García Barrera.
- 4) *Moluscos del mar profundo: diversos, distantes y extremos*. Dr. Leal.

Al final del congreso se reunió la asamblea de la Asociación Latinoamericana de Malacología y se decidió de manera unánime que el próximo evento (X CLAMA) tendrá lugar en la República del Uruguay en la ciudad de Piriápolis en el 2017 y el presidente del congreso sea el Dr. Alvar Carranza. Esperamos contar con la presencia de ustedes en el próximo CLAMA.

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 pueden descargarse en la página web de la asociación (<http://www.malacoargentina.com.ar/Contenidos/premios.html>).

La ASAM felicita a la Lic. María José Pío por la obtención de la tercera edición del premio “Juan José Parodiz”. Su proyecto titulado “**Evolución de la rádula de la familia Muricidae**” ha sido el beneficiado en esta oportunidad por la comisión evaluadora. La ASAM agradece la participación de todos los aspirantes.



Lic. María José Pío

Próxima fecha límite para la presentación de proyectos 31 de marzo de 2015.
Insistimos en que agenden esta fecha e invitamos a los estudiantes a participar de la próxima edición.



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 (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.

DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA Y ÁREA DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL MEGAMOLUSCO TERRESTRE *MEGALOBULIMUS LORENTZIANUS* (DOERING, 1876) (GASTROPODA: PULMONATA) EN AMÉRICA DEL SUR

Ariel Aníbal Beltramino

División Zoología Invertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP. Paseo del Bosque s/n°, B1900FWA, La Plata, Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Correspondencia: abeltramino@fcnym.unlp.edu.ar - beltraminoariel@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Megalobulimus lorentzianus (Doering, 1876) (Gastropoda: Pulmonata) pertenece a la familia Megalobulimidae Leme, 1973 (Mansur y Leme, 1996). Su único género, *Megalobulimus* Miller, 1878, representa a los moluscos terrestres más grandes del Neotrópico (50 a 160 mm; Bequaert, 1948; Leme, 1973). Se caracterizan por presentar hábitos nocturnos (Bequaert, 1948; Almeida y Almeida Bessa, 2001), permaneciendo enterrados en el suelo u hojarasca durante el día y en períodos de estivación (Bequaert, 1948). Son hermafroditas, iteróparos con periodicidad anual y presentan un ciclo de vida largo, que puede alcanzar en algunas especies hasta 20 años (Pinto *et al.*, 1984; Horn *et al.*, 2005; Fontenelle y Miranda, 2012).

sección contigua del sur de Bolivia..."; la cual es ajustada para la Argentina en Parodiz (1957) y Fernández (1973), en cuyos catálogos de la malacofauna terrestre de nuestro país mencionan que la especie se distribuye "...desde Salta hasta Córdoba...".

Para Bequaert (1948) y Leme (1973), *Megalobulimus* es un grupo de especies estrechamente relacionadas con caracteres similares, y la distribución de cada una de sus especies debe ser objeto de investigación para aportar al entendimiento de sus relaciones y sistemática. Por lo antes expuesto, en esta nota se compilan los registros de presencia de *M. lorentzianus* y se presentan por primera vez mapas de su distribución histórica, así como de su área de distribución potencial predicha a partir de un modelo bioclimático.



Figura 1. Ejemplar de *Megalobulimus lorentzianus* procedente de la zona de Mar Chiquita, Córdoba, Argentina. Vista lateral.

Hacia finales de la década de 1940, 20 especies válidas fueron reconocidas para el género (Bequaert, 1948), mientras que recientemente Borda y Ramírez (2013) refieren 81 especies descritas; diez de las cuales tienen registros para la Argentina (Parodiz, 1957; Fernández, 1973; Simone y Leme, 1998; Borda y Ramírez, 2013). Entre estas últimas, *Megalobulimus lorentzianus* (Doering, 1876) (Fig. 1) es una de las primeras donde se realizaron descripciones morfológicas y anatómicas (Hylton Scott, 1939). Este trabajo pionero, junto al de Baker (1926), se consideran obras influyentes en los subsiguientes abordajes anatómicos de los integrantes de la familia Megalobulimidae e incluso de la superfamilia Strophocheiloidae Pilsbry, 1902 a la que pertenece (*e.g.* Leme, 1973, 1989; Pena *et al.*, 2004; Borda *et al.*, 2010; Borda y Ramírez, 2013).

La descripción original de *M. lorentzianus* estuvo basada en ejemplares procedentes de las sierras de Tucumán, Salta y Jujuy (Doering, 1876); y su distribución según Bequaert (1948) está restringida a "...una pequeña área en el noroeste de Argentina y la

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio, datos de presencia y mapeo de distribución histórica

El área de estudio incluyó a todos los países de América del Sur. Los datos de presencia para *M. lorentzianus* (N = 25) se obtuvieron de la literatura científica. Dado que las coordenadas geográficas no fueron proporcionadas como parte de los registros originales, las mismas se derivaron secundariamente (Tabla 1) utilizando el método de punto-radio (Wieczorek *et al.*, 2004). Los registros duplicados y ambiguos fueron descartados. El mapeo de la distribución histórica a partir de los registros obtenidos se realizó mediante ArcGIS v.9.3 (ESRI, 2008).

Modelado bioclimático

Para estimar el área de distribución potencial (ADP) se utilizaron 19 variables bioclimáticas y una topográfica (altitud) como predictores, a una resolución espacial de 30 arco segundos (aprox. 1 km²) (Tabla 2) y obtenidas de WorldClim v.1.4. (www.worldclim.org). Todas las capas climáticas fueron recortadas para ajustarse al área de estudio. La distribución potencial fue modelada mediante el algoritmo MaxEnt v.3.3.3a (Phillips *et al.*, 2004, 2006). El 75% de los registros de presencia se utilizaron para el entrenamiento del modelo y el 25% restante en su validación. El modelo se computó como "logístico" y su consistencia se evaluó mediante el Área Bajo la Curva (AUC). Este índice puede tomar valores entre 0,5 (sin predictibilidad) y 1 (predictibilidad perfecta), donde valores por encima de 0,8 indican una buena predicción (Vogler *et al.*, 2013). Finalmente, el modelo fue reclasificado para producir un mapa binario de áreas bioclimáticamente adecuadas para la especie, empleando el umbral *10 percentile training presence* (McFarland *et al.*, 2013). Este mapa fue así utilizado para estimar el ADP en relación con la superficie total de América del Sur mediante ArcGIS v.9.3 (ESRI, 2008).

Tabla 1. Registros de presencia de *Megalobulimus lorentzianus* empleados para mapear su distribución.

#	LOCALIDAD	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	ERROR	REFERENCIAS
Bolivia				
Tarija				
1	64 km noreste de Villamontes, Provincia del Chaco	21°00'16"S - 62°54'43"W	10 km	Bequaert (1948)
2	Loma de Ipaguazú, noreste de Yacuiba	21°51'10"S - 63°30'56"W	10 km	Bequaert (1948)
3	Yacuiba	21°59'59"S - 63°40'20"W	6 km	Bequaert (1948)
Argentina				
Salta				
4	San Ramón de la Nueva Orán	23°08'13"S - 64°19'12"W	3 km	Fernández (1973)
5	Cerro Maldonado, PN El Rey	24°49'51"S - 64°40'40"W	10 km	Fernández y Rumi (1984)
6	El Quebrachal	25°20'05"S - 64°01'07"W	2 km	Fernández (1973)
7	Cafayate	26°02'18"S - 65°57'43"W	5 km	Fernández (1973)
Jujuy				
8	Viñalito	23°39'46"S - 64°24'47"W	2 km	Hylton Scott (1939)
9	Fraile Pintado	23°56'31"S - 64°48'03"W	2 km	Fernández (1978)
10	Termas del Palmar	24°11'41"S - 64°36'30"W	10 km	Fernández (1973)
11	Puesto Viejo	24°29'31"S - 64°57'46"W	2 km	Fernández (1973)
12	Pampa Blanca	24°31'53"S - 65°04'28"W	1 km	Fernández (1973)
13	Río Grande	24°10'26"S - 65°18'29"W	7 km	Fernández (1973)
14	San Salvador de Jujuy	24°11'23"S - 65°18'21"W	6 km	Bequaert (1948)
Tucumán				
15	Cadillal	26°37'49"S - 65°11'36"W	2 km	Bequaert (1948); Fernández (1973)
16	San Miguel de Tucumán	26°49'31"S - 65°13'23"W	10 km	Bequaert (1948); Vasta <i>et al.</i> (1976)
Catamarca				
17	Guayamba	28°20'40"S - 65°23'53"W	2 km	Fernández (1973)
18	San Fernando del Valle de Catamarca	28°28'08"S - 65°46'44"W	5 km	Fernández (1973)
Santiago del Estero				
19	Desvío Lajita Mauca	28°11'39"S - 63°04'48"W	1 km	Fernández (1973)
20	Añatuya	28°27'35"S - 62°50'06"W	2 km	Fernández (1973)
21	Tacañitas	28°37'29"S - 62°36'14"W	1 km	Fernández (1973)
22	Pinto	29°08'40"S - 62°39'28"W	2 km	Fernández (1973)
Córdoba				
23	Mar Chiquita	30°16'11"S - 63°17'31"W	10 km	Hylton Scott (1939); Fernández (1973)
Chaco				
24	Pte. Roque Sáenz Peña	26°47'14"S - 60°26'16"W	3 km	Bequaert (1948)
25	Napalpi	26°57'25"S - 60°12'10"W	1 km	Fernández (1973)

Tabla 2. Variables bioclimáticas usadas en el desarrollo del modelo. Las temperaturas están expresadas en °C *10, precipitaciones en mm, y elevación en m sobre el nivel del mar.

VARIABLE	DESCRIPCIÓN
Alt	Altitud
Bio1	Temperatura media anual
Bio2	Rango de temperatura diurna media (T° máxima – T° mínima)
Bio3	Isotermalidad (Bio2 / Bio7) * 100
Bio4	Estacionalidad de temperatura (desviación estándar * 100)
Bio5	Temperatura máxima del mes más caliente
Bio6	Temperatura mínima del mes más frío
Bio7	Rango de temperatura anual (Bio5 – Bio6)
Bio8	Temperatura media del trimestre más húmedo
Bio9	Temperatura media del trimestre más seco
Bio10	Temperatura media del trimestre más cálido
Bio11	Temperatura media del trimestre más frío
Bio12	Precipitación anual
Bio13	Precipitación del mes más húmedo
Bio14	Precipitación del mes más seco
Bio15	Estacionalidad de la precipitación (coeficiente de variación)
Bio16	Precipitación del trimestre más húmedo
Bio17	Precipitación del trimestre más seco
Bio18	Precipitación del trimestre más cálido
Bio19	Precipitación del trimestre más frío

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La distribución histórica de *M. lorentzianus* en América del Sur se muestra en la Fig. 2. En Argentina ésta incluye las Provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Chaco y

Córdoba; mientras que en Bolivia se circunscribe al Departamento de Tarija. El ADP se presenta en la Fig. 3. El modelo generado se clasificó como “muy bueno” de acuerdo con el estadístico AUC (0,993 para el entrenamiento y 0,990 para la validación). Según esta proyección, la extensión de las regiones climáticamente adecuadas para la especie representaron un 1,92% (aprox. 342.010 km²) de la superficie de América del Sur. El ADP en Argentina involucra el sureste de la Rioja, noreste de San Luis, pequeñas áreas de Santa Fe y Formosa, además de las provincias mencionadas en la distribución histórica. Para Bolivia además del Departamento de Tarija, resultan climáticamente adecuadas áreas pertenecientes a los Departamentos de Chuquisaca y Santa Cruz. Asimismo, se proyecta que Paraguay posee una pequeña región habitable por la especie al oeste del Departamento de Boquerón.

Megalobulimus lorentzianus, como el resto de sus congéneres, es una especie difícil de ser estudiada y mapeada. Esto se debe principalmente a la dificultad de registrar especímenes vivos a campo como consecuencia de la baja densidad de sus poblaciones, además de sus hábitos nocturnos y de estivación. Si bien el hallazgo de conchillas de la especie es más frecuente, inferir su presencia sobre la base de esta fuente es también dificultoso, ya que generalmente las conchillas permanecen enterradas posteriormente a la muerte de los ejemplares (Hylton Scott, 1939; Bequaert, 1948).

La reconstrucción de la distribución histórica efectuada refina las áreas previamente informadas por Bequaert (1948), Parodiz (1957) y Fernández (1973), y sobre la base de los resultados obtenidos es posible indicar que *M. lorentzianus* habita al menos dos provincias biogeográficas (Yungas y Chaqueña) de la región Neotropical (Morrone, 2014). Por otra parte, el modelo del ADP generado evidencia áreas por fuera de la distribución histórica que reúnen las condiciones climáticas mínimas habitables por la especie. Se espera que este modelo constituya una herramienta útil para dirigir los futuros esfuerzos de recolección y para reunir información que permita ajustar los límites de ocupación de la especie, dado que se desconoce si su ausencia en estas áreas proyectadas es absoluta, por no haber alcanzado nunca las mismas, o relativa, porque el esfuerzo

de muestreo no ha sido suficiente y carece de registros. Esta información fundamental constituye el punto de partida para plantear nuevas hipótesis de estudio, que a partir de diferentes abordajes (*e.g.* conculiológicos, anatómicos, ecológicos, genéticos), contribuyan a profundizar el conocimiento de la especie y sus poblaciones.

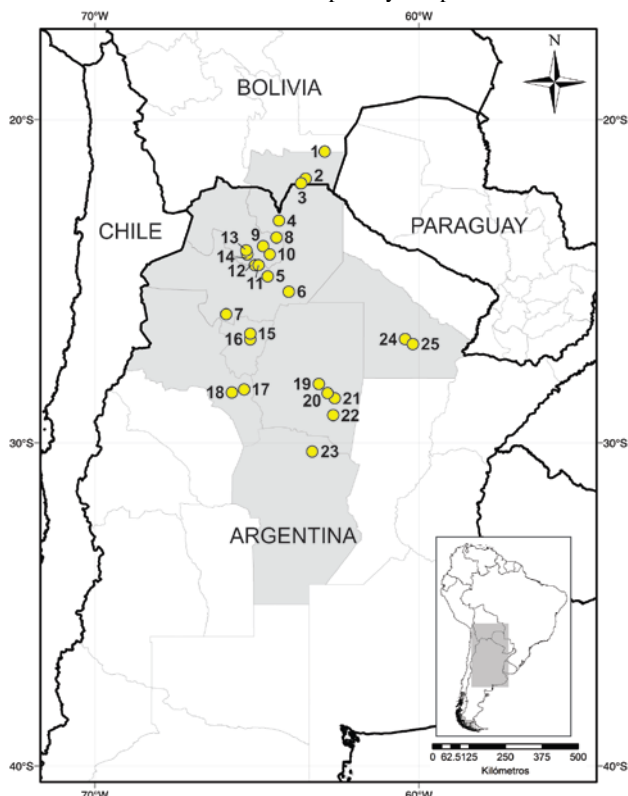


Figura 2. Distribución Histórica de *Megalobulimus lorentzianus* en América del Sur. Los números de las localidades corresponden a aquellos presentados en la Tabla 1.

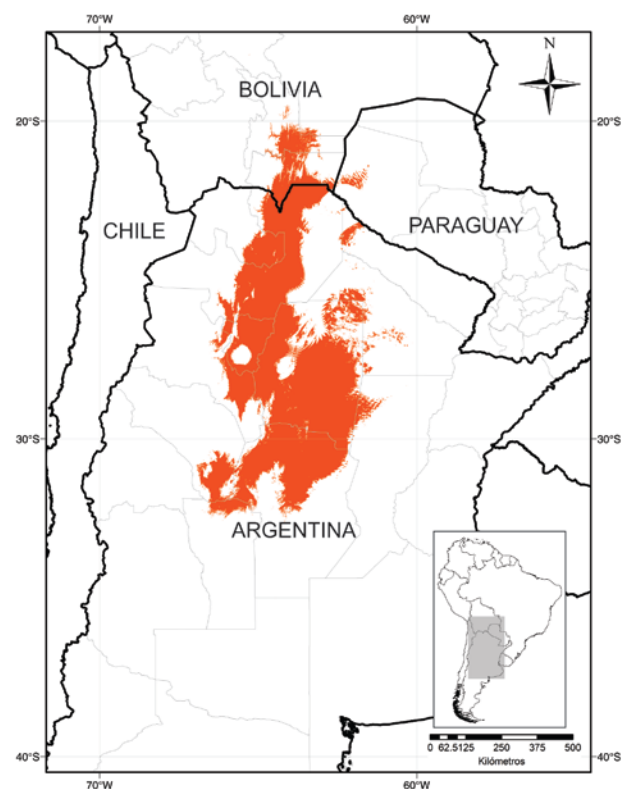


Figura 3. Modelo bioclimático de *Megalobulimus lorentzianus* en América del Sur. El Área de Distribución Potencial se muestra en rojo.

AGRADECIMIENTOS

A la Asociación Argentina de Malacología (ASAM) por el Premio Parodiz 2013, que permitió el desarrollo de este trabajo, el cual forma parte de los estudios incluidos en mi Tesis Doctoral (FCNyM, UNLP), titulada: “Estudios morfo-anatómicos y moleculares de *Megalobulimus* spp. (Gastropoda Pulmonata) en la Argentina, principalmente de la provincia de Misiones”. También agradezco a la Dra. Alejandra Rumi y el Dr. Roberto Vogler por las observaciones realizadas en la versión preliminar de esta nota.

REFERENCIAS

- ALMEIDA, M.N. y ALMEIDA BESSA, E.C. 2001. Estudo do crescimento e da reprodução de *Bradybaena similaris* (Férussac) (Mollusca, Xanthonychidae) em laboratório. *Revista Brasileira de Zoologia*, **18**: 1115–1122.
- BAKER, H.B. 1926. The Mollusca collected by the University of Michigan-Williamson Expedition in Venezuela. *Museum of Zoology, University of Michigan*, **167**: 1–66.
- BEQUAERT, J.C. 1948. Monograph of the family Strophocheilidae a Neotropical family of terrestrial mollusks. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology Harvard*, **100**: 1–210.
- BORDA, V. y RAMÍREZ, R. 2013. Re-characterization of the red-lip *Megalobulimus* (Gastropoda: Strophocheilidae) from Peru with description of a new species. *Zoologia*, **30**: 675–691.
- BORDA, V., RAMÍREZ, R. y ROMERO, P. 2010. Pediose gland in land snails and its evolutionary implications, with emphasis on *Megalobulimus*. *Revista Peruana de Biología*, **17**: 43–52.
- DOERING, D.A. 1876. Apuntes sobre la fauna de moluscos de la República Argentina (Tercera parte). *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias Exactas en Córdoba*, **2**: 300–339.
- ESRI. 2008. ArcGIS v.9.3. ESRI, Redlands, California, USA.
- FERNÁNDEZ, D. 1973. *Catálogo de la malacofauna terrestre Argentina*. Monografías, 4. Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata.
- FERNÁNDEZ, D. 1978. Nota sobre *Strophocheilus* sinistralis (Moll. Gastr.). *Neotropica*, **24**: 149–150.
- FERNÁNDEZ, D. y RUMI, A. 1984. Contribución al conocimiento de la malacofauna del Parque Nacional “El Rey”, prov. de Salta, Rep. Argentina. I (en especial del Cerro Maldonado). *Revista Museo de La Plata, Zoología*, **13** (141): 211–222.
- FONTENELLE, J.H. y MIRANDA, M.S. 2012. The use of outer lip in age estimation of *Megalobulimus paranaguensis* (Gastropoda, Pulmonata). *Strombus*, **19**: 15–22.
- HORN, A.C.M., ACHAVAL, M. y ZANCAN, D.M. 2005. The annual reproductive cycle of the snail *Megalobulimus abbreviatus* (Bequaert, 1948) (Gastropoda, Pulmonata). *Brazilian Journal of Biology*, **65**: 459–467.
- HYLTON SCOTT, M.I. 1939. Estudio anatómico del *Borus* “*Strophocheilus lorentzianus*” (Doer.) (Mol. Pulm.). *Revista del Museo de La Plata*, **1** (Sección Zoología): 217–278.
- LEME, J.L.M. 1973. Anatomy and systematics of the Neotropical Strophocheiloidea (Gastropoda, Pulmonata) with the description of a new family. *Arquivos de Zoologia*, **23**: 295–337.
- LEME, J.L.M. 1989. *Megalobulimus lopesi* sp. n. uma nova espécie de Pulmonata terrestre da Mata Atlântica Brasileira (Mollusca, Gastropoda, Megalobulimidae). *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, **84**: 313–318.
- MANSUR, M.C.D., y LEME, J.L.M. 1996. The endangered giant *Megalobulimus* from the Atlantic Forest of Brasil. *Tentacle*, **6**: 14–15.
- McFARLAND, K.P., RIMMER, C.C., GOETZ, J.E., AUBRY, Y., WUNDERLE, J.M. Jr., SUTTON, A., TOWNSEND, J.M., SOSA, A.L. y KIRKCONNELL, A. 2013. A winter distribution model for Bicknell’s Thrush (*Catharus bicknelli*), a conservation tool for a threatened migratory songbird. *PLoS ONE*, **8**: e53986. doi:10.1371/journal.pone.0053986.
- MORRONE, J.J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa*, **3782**: 1–110.
- PARODIZ, J.J. 1957. Catalogue of the land mollusca of Argentina. *The Nautilus*, **70**: 127–135.
- PENA, M.S., CAMPOS SALGADO, N. y SANTOS COELHO, A.C. 2004. Recharacterization of *Strophocheilus miersi* Da Costa (Mollusca, Pulmonata, Strophocheilidae). *Revista Brasileira de Zoologia*, **21**: 45–50.
- PHILLIPS, S.J., ANDERSON, R.P. y SCHAPIRE, R.E. 2006. Maximum entropy modeling of species geographic distributions. *Ecological Modelling*, **190**: 231–259.

- PHILLIPS, S.J., DUDÍK, M. y SCHAPIRE, R.E. 2004. A maximum entropy approach to species distribution modelling. In: *Proceedings of the 21st International Conference on Machine Learning*, pp. 655–662. Banff, Canada.
- PINTO DE OLIVEIRA, M., REZENDE, G.J.R. y CASTRO, G.A. 1984. *Megalobulimus (Phaiopharus) granulatus* Rang, 1831 (Gastropoda, Pulmonata, Stylommatophora, Strophocheilidae). *Ministério da Educação e Cultura, Universidade Federal de Juiz de Fora, Comunicações Malacológicas*, **15**: 1–18.
- SIMONE, L.R.L. y LEME, J.L.M. 1998. Two new species of Megalobulimidae (Gastropoda, Strophocheiloidea) from north São Paulo, Brazil. *Iheringia*, **85**: 189–203.
- VASTA, G.R., CHIESA, M.E., PALATNIK, M. 1976. Agglutinins and protectins in the snail *Borus*. *Medicina*, **36**: 107–112.
- VOGLER, R.E., BELTRAMINO, A.A., SEDE, M.M., GUTIÉRREZ GREGORIC, D.E., NÚÑEZ, V. y RUMI, A. 2013. The giant African snail, *Achatina fulica* (Gastropoda: Achatinidae): using bioclimatic models to Identify South American areas susceptible to invasion. *American Malacological Bulletin*, **31**: 39–50.
- WIECZOREK, J., GUO, Q. y HIJMANS, R.J. 2004. The point-radius method for georeferencing locality descriptions and calculating associated uncertainty. *International Journal of Geographical Information Science*, **18**: 745–767.

ACRÉSCIMOS AO CADASTRO DE MOLUSCOS MARINHOS RECENTES COM OCORRÊNCIA NO ESTADO DE SANTA CATARINA, REGIÃO CENTRAL SUL DO BRASIL

A. Ignacio Agudo-Padrón e Mário Saraiva Bleicker

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

Correspondência: ignacioagudo@gmail.com - msbleicker@terra.com.br

O Estado de Santa Catarina/ SC, localizado na região central sul do Brasil (Fig. 1), apresenta uma extensão de 580 Km de sinuoso e diversificado litoral continental e insular, entre a foz do rio Mampituba, no Passo de Torres, divisa Sudeste com o Estado do Rio Grande do Sul/ RS, e a Barra do Saí e Ilha Saí-guaçu, na região do Itapoá, divisa Nordeste com o Estado do Paraná/ PR (Agudo-Padrón *et al.* 2009: 3-Fig. 2). Está localizado numa zona de transição, consequência da “convergência” entre duas importantes correntes marinhas: a do Brasil, quente, do Norte, e a das Malvinas ou Falkland, fria, do Sul, apresentando clima segundo a classificação de Köppen, predominantemente temperado, úmido, do tipo subtropical, quente e chuvoso (Cf), temperaturas médias que variam entre 17o e 21oC, e verões quentes (Cfa), predominando no litoral condições que favorecem uma diversificada composição faunística (Agudo-Padrón 2012, Agudo-Padrón & Bleicker 2009b: 4-5).

valência ecológica”, que lhes permite ocupar tanto ambientes francamente terrestres como estuarinos e límnicos/ de água doce (Agudo-Padrón 2008: 4, Agudo-Padrón & Bleicker 2005: 3).

Cabe ressaltar ainda que, por razões zoogeográficas, aguarda-se a próxima imediata confirmação no Estado de pelo menos outras 2 espécies gastrópodes: *Bursatella leachi* Blainville, 1817 (APLYSIIDAE Lamarck, 1809) e *Glaucus atlanticus* Forster, 1777 (GLAUCIDAE Gray, 1827), ambas representantes da Subclasse OPISTHOBRANCHIA Milne Edwards, 1848.

Todavia, no transcurso da revisão bibliográfica desenvolvida para os efeitos da presente contribuição, foi providenciado o “resgate” de literatura técnica marinha pouco conhecida para o Estado (Veitenheimer-Mendes & Lopes-Pitoni 1995, Martins & Perez 2009).

A organização taxonômica das espécies relacionadas a seguir acompanha, basicamente, as contribuições monográficas de García *et al.* (2008) e Rios (2009).

Tabela 1- Inventário dos moluscos marinhos ocorrentes no Estado de Santa Catarina/ SC, confirmados até o mês de Maio 2014.

CLASSES	FAMÍLIAS	GÊNEROS	ESPÉCIES
Polyplacophora	2	5	11
Gastropoda	85	185	397
Scaphopoda	2	3	10
Bivalvia	49	120	226
Cephalopoda	7	10	10
TOTAL	145	323	654

CLASSE POLYPLACOPHORA Gray, 1821
 ORDEM NEOLORICATA Bergenhayn, 1955
 SUBORDEM ACHANTOCHITONINA Bergenhayn, 1930

Família Hanleyidae Gray, 1857
***Hanleyia brachyplax* Jardim & Simone, 2010**
 Frente “Cabo Santa Marta”, litoral sul do Estado (Jardim & Simone 2010 a, b)

CLASSE GASTROPODA Cuvier, 1787
 SUBCLASSE PROSOBRANCHIA Milne Edwards, 1848
 ORDEM MESOGASTROPODA Thiele, 1925

Família Ranellidae Gray, 1854 (= Cymatiidae Iredale, 1913)
***Distorsio robinsoni* Petuch, 1987 = sin. *clathrata* (Lamarck, 1816)**
 Enseada da Pinheira, Município Palhoça da Grande Florianópolis, litoral central do Estado (1 espécime com 54 mm, coletado por M.S. Bleicker em 05/2011)

Família Cerithiopsidae Adams & Adams, 1853
***Cerithiopsis flava* (C.B. Adams, 1850)**
 Citada apenas para o Estado (Almeida & Figueira 2011)

ORDEM NEOGASTROPODA Wenz, 1938
 Família Mitridae Swainson, 1831
***Mitra antillensis* Dall, 1889**
 Frente a “Itajaí”, litoral norte do Estado (CdB 2011)

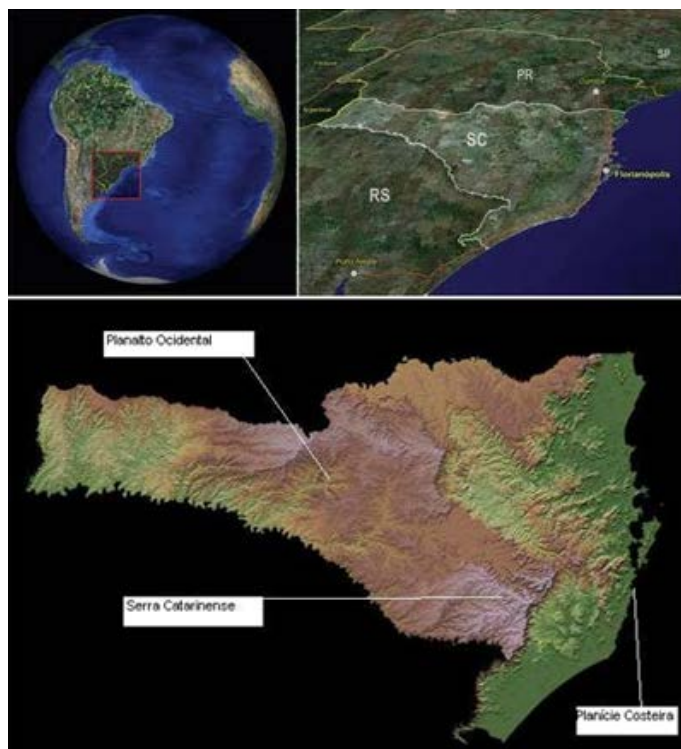


Figura 1. Estado de Santa Catarina/ SC e sua localização geográfica no sul do Brasil

Dando continuidade ao trabalho de ordenamento dos moluscos marinhos ocorrentes nesse Estado (Agudo-Padrón & Bleicker 2009 a), mais 9 espécies e subespécies (8 Gastropoda e 1 Polyplacophora) foram incorporadas ao inventário já estruturado, com base nas publicações de Da Costa *et al.* (2007), Jardim & Simone (2010 a, b), Almeida & Figueira (2011), CdB (2011) e Padula *et al.* (2011), assim como em oportunos registros de campo, elevando-se à 654 o cadastro de táxons assim confirmados (Tabela 1), incluindo a “reintegração” à listagem marinha catarinense das espécies *Melampus coffea* (Linnaeus, 1758) e *Pedipes mirabilis* (Mohlfeld, 1816) (PULMONATA Cuvier, 1817 ; ELLOBIIDAE H. & A. Adams, 1865), reconhecidas como indiscutíveis formas marinhas na literatura especializada (Rios 2009: 440-441), apesar de apresentar “ampla

SUBCLASSE OPISTHOBRANCHIA Milne Edwards, 1848
 ORDEM NUDIBRANCHIA Blainville, 1814
 SUBORDEM DORIDINA Odhner, 1934

Família Gymnodorididae Odhner, 1941

***Tambja stegosauriformis* Pola, Cervera & Gosliner, 2005**

Ilha Deserta, próxima à Ilha do Arvoredo (frente ao litoral centro-norte do Estado) (Padula *et al.* 2011)

Família Chromodorididae Bergh, 1898

***Chromodoris paulomarcioi* Dominguez, Garcia & Troncoso, 2006**

Saco do Engenho, Ilha do Arvoredo (frente ao litoral centro-norte do Estado) (Padula *et al.* 2011)

SUBORDEM AEOLIDIINA Odhner, 1934

Família Flabellinidae Bergh in Carus, 1889

***Flabellina engeli lucianae* Da Costa, Cunha, Simone & Schrodl, 2007**

Ilha de Arvoredo, frente ao litoral centro-norte do Estado (Da Costa *et al.* 2007)

Família Aeolidiidae d'Orbigny, 1834

***Aeolidiella indica* Bergh, 1988**

Praia da Armação, litoral sul da Ilha de Santa Catarina (Padula *et al.* 2011)

***Berghia rissodominguezi* Muniaín & Ortea, 1999**

Praia da Armação, litoral sul da Ilha de Santa Catarina (Padula *et al.* 2011)

REFERÊNCIAS

- AGUDO-PADRÓN, A.I. 2008. Recent terrestrial and freshwater molluscs of Santa Catarina State, SC, Southern Brazil region: a comprehensive synthesis and check list. VISAYA: 1–12. Available online at: <http://www.conchology.be/?t=41>
- 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. Available online at: <http://biopublisher.ca/html-442-33-ija>
- AGUDO-PADRÓN, A.I. e BLEICKER, M.S. 2005. Malacofauna marinha catarinense: uma aproximação ao estado atual do conhecimento dos moluscos marinhos. I: Gastropoda. *Informativo Sociedade Brasileira de Malacologia*, **36**(151): 3–6.
- AGUDO-PADRÓN, A.I. e BLEICKER, M.S. 2009a. Malacofauna marinha catarinense. VI: Novos acréscimos ao cadastro de espécies. *Informativo Sociedade Brasileira de Malacologia*, **40**(168): 8. Disponível em: <http://sbmalacologia.com.br/wp-content/uploads/2012/01/Info-40-168.pdf>
- AGUDO-PADRÓN, A.I. e BLEICKER, M.S. 2009b. Malacofauna marinha catarinense. VII: Aspectos gerais do seu conhecimento. *Informativo Sociedade Brasileira de Malacologia*, **40**(169): 4–11. Disponível em: <http://sbmalacologia.com.br/wp-content/uploads/2012/01/Info-40-169.pdf>
- AGUDO-PADRÓN, A.I.; BLEICKER, M.S. e SAALFELD, K. 2009. Recent marine molluscs of Santa Catarina State, SC, Southern Brazil region: a comprehensive synthesis and check list. VISAYA: 1–17. Available online at: <http://www.conchology.be/?t=41&p=2>
- ALMEIDA, S.M. e FIGUEIRA, R.M.A. 2011. First record of *Cerithiopsis flava* (C.B. Adams, 1850) (Mollusca, Gastropoda, Cerithiopsidae) in Brazil. Resúmenes VIII Congreso Latinoamericano de Malacología – VIII CLAMA, Puerto Madryn, Argentina, Junio de 2011.
- CdB - Conquiliologistas do Brasil. 2011. *Mitra antillensis* Dall, 1889. Disponível em: <http://www.conchasbrasil.org.br/conquiliologia/descricao.asp?id=626> >. Acesso em: 17 mar. 2011.
- DA COSTA, S., CUNHA, C.M., SIMONE, L.R.L. e SCHRODL, M. 2007. Computer-based 3-dimensional reconstruction of major organ systems of a new aeolid nudibranch subspecies, *Flabellina engeli lucianae*, from Brazil (Gastropoda: Opisthobranchia). *Journal of Molluscan Studies*, **73**: 339–353.
- GARCÍA, F.J.G., ÁLVAREZ, M.D. e TRONCOSO, J.S. 2008. *Opisthobranchios de Brasil: descripción y distribución de Opisthobranchios del litoral de Brasil y del Archipiélago Fernando de Noronha*. Feito, Vigo.
- JARDIM, J.A. e SIMONE, L.R.L. 2010a. Redescription of *Hanleya brachyplax* (Polyplacophora, Hanleyidae) from the south-southeastern Brazilian coast. *Papéis Avulsos de Zoologia*, **50**(40): 623–633. Available online at: <http://www.scielo.br/pdf/paz/v50n40/a01v5040.pdf>
- JARDIM, J.A. e SIMONE, L.R.L. 2010b. Corrigenda for the paper “Redescription of *Hanleya brachyplax* (Polyplacophora, Hanleyidae) from the south-southeastern Brazilian coast” by Jardim & Simone (2010). *Strombus*, **17**(1-2): 14–15.
- MARTINS, R.S. e PÉREZ, J.A.A. 2009. A new record of giant squid *Architeuthis* sp. (Cephalopoda: Oegopsida) in Brazilian waters. *Zoologia*, **26**(4): 613–623.
- PADULA, V., BAHIA, J., VARGAS, C. e LINDNER, A. 2011. Mollusca, Nudibranchia: new records and southward range extensions in Santa Catarina, Southern Brazil. *Check List*, **7**(6): 806–808. Available online at: <http://www.checklist.org.br/getpdf?NGD111-11>
- RIOS, E. de C. 2009. *Compendium of Brazilian Sea Shells*. Evangraf, Rio Grande.
- VEITENHEIMER-MENDES, I.L. e LOPES-PITONI, V.L. 1995. Moluscos aquáticos atuais de ecossistemas costeiros em Imbituba, Imaruí e Laguna, Santa Catarina, Brasil: parâmetro de caracterização para paleoambientes. *Revista Brasileira de Zoologia*, **12**(2): 429–434.

¿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.

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

Desde ya agradecemos su contribución para avanzar con este fin.



Trophon geversianus. 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.



Enterocypus 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

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 asociarte tienen que llenar la planilla que se encuentra al final del boletín y realizar el pago de una cuota social de \$200 por un año, \$360 por dos, y \$500 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.

La ASAM utiliza una caja de ahorro (CA) en \$ (pesos) del BBVA Banco Francés, que funcionará hasta tanto se establezca la personería jurídica. Los datos de la cuenta son:

C.A. en \$ del Banco Francés (BBVA) 298-316666/1 (sucursal Puerto Madryn),

CBU 0170298140000031666613,

Titular: Norberto de Garín CUIL: 23-20569247-9. (tesorero de la ASAM)

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 con copia a 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 suscribe 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 suscripción

- 1 año
- 2 años
- 3 años

Medio de Pago



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

También se puede transferir el monto correspondiente a la categoría y período de suscripción a la siguiente cuenta:

BBVA Banco Francés, Caja Ahorro en \$ (pesos) n°: **298-316666/1**

CBU: **0170298140000031666613**

A nombre de Norberto de Garín (Tesorero), CUIL **23-20569247-9**

Total a Abonar: \$

Firma:

Fecha: