



LIBRO DE RESÚMENES
XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE
MALACOLOGÍA

XI CLAMA

"Dr. Víctor Scarabino"



Edición Virtual

25 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2020

Asociación Argentina de Malacología

Libro de Resúmenes del XI Congreso Latinoamericano de Malacología: edición virtual /
compilado por Ariel Aníbal Beltramino; editado por Ariel Aníbal Beltramino, Igor Christo
Miyahira, Alejandra Daniela Campoy Díaz. - 1a ed. - Puerto Madryn: Asociación Argentina de
Malacología, 2020.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-47791-3-7

1. Moluscos. 2. Ecología. 3. Genética. I. Beltramino, Ariel Aníbal, comp. II. Miyahira, Igor
Christo, ed. III. Campoy Díaz, Alejandra Daniela, ed. IV. Título.

DDO 594.1

ISBN 978-987-47791-3-7



R • 2-026-Poster

CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE ESPECIES DE MITÍLIDOS DE LA COSTA DEL RIO DE LA PLATA (URUGUAY)

F. Bravo¹, L. Santos^{1,*}, A. Silveira¹, S. Wlodek^{1,2}, R. Ponce de León¹ & O. Volonterio^{1,†}

¹Sección Zoología de Invertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. ²Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. [†]Todos los integrantes del equipo contribuyeron de igual manera para realizar este trabajo.

*E-mail: biveandrosantos@gmail.com

Palabras clave: *Mytilus edulis*, *Brachidontes darwinianus*, *Brachidontes rodriguezii*, morfometría, costa uruguaya.

En Uruguay *Brachidontes darwinianus*, *Brachidontes rodriguezii* y *Mytilus edulis* presentan una gran relevancia ecológica, siendo los bivalvos dominantes en la zona intermareal. Como parte de un estudio más amplio, se realizó una caracterización morfométrica de las valvas de bivalvos presentes en sustrato rocoso de la zona intermareal de Punta Colorada (Maldonado, Uruguay). Se llevó a cabo una colecta manual al azar de bivalvos durante dos horas en la zona de rompiente. Para cada individuo se registró el peso vivo; para cada valva derecha se determinaron el peso seco, largo, alto y ancho utilizando balanza (precisión 0,01g) y calibre digital (precisión 0,01cm). Se calcularon los estadísticos descriptivos, el coeficiente de variación, y se evaluaron las correlaciones. En la muestra (n=135) se hallaron ejemplares de *B. cf. darwinianus* (70,37% de los individuos colectados), *B. cf. rodriguezii* (1,48%) y *M. edulis* (28,15%). Para *B. cf. darwinianus* los promedios fueron: 23,52 mm largo; 11,82 mm alto, 10,22 mm ancho; 0,51 ancho/largo, 0,42 alto/largo; 0,88 alto /ancho; 0,36 g peso seco y 1,00 g peso entero (valvas 32% del peso total). Para *M. edulis* los promedios fueron: 26,76 mm largo; 13,98 mm alto 10,47 mm ancho, 0,52 ancho/largo, 0,39 alto/largo; 0,77 alto /ancho; 0,32 g peso seco y 1,16 g peso entero (valvas 27% del peso total). De *B. cf. rodriguezii* se colectaron solamente dos individuos, por lo que no se utilizaron para los análisis estadísticos. De acuerdo con investigaciones previas, las tallas observadas son en promedio menores que las registradas para las especies.

Fuente de financiamiento: Este trabajo es parte de un Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República, Uruguay. Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil.

R • 5-019-Video

**DISTRIBUCIÓN DEL CARACOL ASIÁTICO *Bradybaena similaris*
(FÉRUSSAC, 1822) (GASTROPODA: STYLOMMATOPHORA) EN URUGUAY**

E.N. Semioti^{1,*}, F. Scarabino^{2,3,4}, J.C. Zaffaroni^{3,4}, O. Santos⁴, W.S. Serra^{2,3}, S.
Wlodek^{3,4} & A.A. Beltramino¹

¹ Grupo de Investigación en Genética de Moluscos, Instituto de Biología Subtropical, CONICET – Universidad Nacional de Misiones, Posadas, Argentina. ² Centro Universitario Regional del Este (CURE), Sede Rocha, Universidad de la República (Udelar), Rocha, Uruguay. ³ Museo Nacional de Historia Natural (MNHM), Montevideo, Uruguay. ⁴ Sociedad Malacológica del Uruguay.

*E-mail: semiotienzo@gmail.com

Palabras clave: Caracoles terrestres, bioinvasiones, Camaenidae, dispersión.

Bradybaena similaris es un caracol terrestre nativo del sudeste asiático, que invadió zonas tropicales y subtropicales de la mayoría de los continentes. En Sudamérica está presente en Argentina, Brasil, Colombia, Paraguay, Uruguay y Venezuela. En Uruguay fue reportada por primera vez en 1995 para la ciudad de Rivera (30°54' S). Su presencia comenzó a verificarse en 1981 en las ciudades fronterizas de Santa Ana do Livramento-Rivera, vinculado al ingreso de plantas provenientes de cercanías de Porto Alegre y otras ciudades brasileñas. Hallazgos aislados, coleccionismo y diencia ciudadana han permitido registrar una lenta dispersión que parece haberse acelerado en los últimos cinco años, implicando tanto probable dispersión natural (Depto. Artigas, 30°29' S, 1994) como principalmente antropica a través de comercio e intercambio de plantas en los departamentos de Salto (31°23' S, 2007), Maldonado (34°57' S, 2018), Montevideo (34°53' S, 2018), Tacuarembó (32°37' S, 2020) y Rocha (34°39' S, 2020). Hallazgos históricos (Montevideo, 1983-1986) y actuales (Rocha, 2020) de *B. similaris* entre bananas procedentes de Brasil implicarían otra potencial fuente de introducción hacia nuevas áreas del país. A pesar de no existir seguimientos adecuados, Salto, Tacuarembó y Montevideo parecen albergar poblaciones establecidas y la más austral en este último caso, lo cual puede deberse a características de las localidades al norte de los 32°S o a cambios climáticos. Es necesario apoyar la investigación de moluscos terrestres en Uruguay, debido a implicancias sanitarias, de manejo integral de plagas, de biología de la conservación y de invasiones en general, en un marco de globalización, cambio climático y sexta extinción masiva.

Fuente de financiamiento: CURE, MNHNM.

R • 14-003-Oral

**CON POCO DINERO, PERO NECESITANDO CAMBIOS CULTURALES:
PROCEDIMIENTOS PRÁCTICOS EN TORNO A LA CONSERVACIÓN
PREVENTIVA EN COLECCIONES MALACOLÓGICAS
LATINOAMERICANAS EN LÍQUIDO**

F. Scarabino^{1,2*}, W.S. Serra^{1,2}, V. Padula³, F.M. Machado⁴, J. Oliveira Arruda⁵,
P.M.S. Costa^{3,6}, S.F.B. Lima^{7,8}, R.C. Marques⁹, I.C. Miyahira¹⁰, F.D. Passos⁴,
A.D. Pimenta³, L.S. Souza³, P. Spotorno¹¹ & S. Wlodek¹

¹ Centro Universitario Regional del Este (CURE), Sede Rocha, Universidad de la República (UdelaR), Rocha, Uruguay. ² Museo Nacional de Historia Natural (MNHNM), Montevideo, Uruguay. ³ Setor de Malacologia, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil. ⁴ Departamento de Biología Animal, Instituto de Biología, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil. ⁵ Museu de Ciências Naturais do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. ⁶ Diretoria de Pesquisa e Produção, Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro (FIPERJ), Rio de Janeiro, Brasil. ⁷ Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, Centro de Formação de Professores, Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, Brasil. ⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), Departamento de Sistemática e Ecologia, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, Brasil. ⁹ Departamento de Ciências Biológicas (DCBIO-FCBS), Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Diamantina, Minas Gerais, Brasil. ¹⁰ Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Neotropical (PPGBIO) y Departamento de Zoología, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Rio de Janeiro, Brasil. ¹¹ Programa de Pós-Graduação em Oceanologia (IO) y Museu Oceanográfico Prof. Eliezer de Carvalho Rios, Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, Brasil.

*E-mail: fabrizioscarabino@gmail.com

Palabras clave: Molusca, colección, curaduría, evaporación, etiquetado.

Las colecciones biológicas latinoamericanas, especialmente las conservadas en líquido, sufren problemas usualmente considerados insalvables o dependientes de contextos económicos improbables. Décadas de experiencia en colecciones biológicas y malacológicas en particular, así como prácticas en numerosas instituciones dentro y fuera de Latinoamérica, permiten destacar elementos que reúnen condiciones básicas y excepcionales en términos de funcionalidad, durabilidad, seguridad, efectividad y ahorro. Actualmente son poco o disparejamente utilizados; planteamos aquí hipótesis al respecto. Estos implican uso de contenedores que permiten cohesión y fácil traslado del material y eviten la evaporación, así como un procedimiento de etiquetado masivo: 1-cajones plásticos; 2-tanques plásticos de tapa rosca con suncho plástico; 3-frascos de vidrio herméticos; 4-frascos de vidrio con tapa rosca plástica y uso de contratapa de polietileno transparente; 5-frascos madre o montagem dupla conteniendo tubos dispuestos con aberturas invertidas; 6-frascos plásticos (PET) con contratapa plástica y 7-etiquetado en serie con impresión láser. La utilización de estos elementos permite disponibilizar tiempo técnico para la digitalización y minimiza riesgos y costos fundamentales. La costumbre y la priorización de las tecnologías electrónicas son algunos factores que estarían vinculados a la escasa implementación de estos materiales y procedimientos, tan básicos como disparejamente utilizados, que han faltado inclusive en contextos de bonanza económica en Latinoamérica. Un análisis interdisciplinario integrando e.g. biólogos, técnicos de colecciones, contadores, psicólogos y antropólogos sociales es

desafiante, pero eventualmente necesario. Consideramos imprescindible un cambio cultural asociado al manejo y uso de colecciones malacológicas latinoamericanas que las permita traer al siglo XXI en términos adecuados de conservación preventiva.

Fuente de financiamiento: MNHNM, CURE.

Libro de Resúmenes

**Tercer Congreso Argentino de Malacología
(3 CAM)**



**3º CONGRESO
ARGENTINO DE
MALACOLOGÍA**

4 al 6 de diciembre de 2019

Ciudad de Bahía Blanca, Argentina

Esta reunión es organizada por la Asociación Argentina de Malacología (ASAM) en el ámbito de la Universidad Nacional del Sur y tiene como principal objetivo promover el intercambio de conocimiento científico sobre los moluscos dentro de un marco regional y nacional.



LIBRO DE JUEGOS: CONOCIENDO NUESTRAS ALMEJAS DE AGUA DULCE

S. Wlodek^{1,2}, W. Serra^{1,2} y C. Clavijo^{1,2}

1. InvBiot, Montevideo, Uruguay. 2. Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay.

E-mail de contacto: wlodeksabin@gmail.com

La educación ambiental es fundamental para la conservación de la biodiversidad. Este proceso educativo se debe iniciar lo más temprano que sea posible en la vida de los seres humanos. Con este objetivo, se plantea acercar a los niños a conceptos como ambiente y conservación, con énfasis en las especies nativas de bivalvos dulceacuícolas de Uruguay. En este marco, se presenta el libro de juegos "Conociendo nuestras almejas de agua dulce" como una herramienta de divulgación de los bivalvos dulceacuícolas, orientado a niños entre seis y doce años. El libro incluye juegos como crucigramas, laberintos, sopa de letras y búsqueda de diferencias. Además de fichas de géneros se incluye información en el formato ¿Sabías qué?, en el cual se comentan datos destacados del ambiente donde habitan y el rol fundamental de los bivalvos como biofiltros. Para la parte central se creó un juego de tablero del tipo "juego de la oca" que integra conceptos del ciclo de vida de los bivalvos, amenazas y medidas de conservación. Finalmente se presenta un Test ¿Qué almeja soy?, en donde se asocian las respuestas de los niños a cinco especies distintas de acuerdo a los aspectos característicos de éstas. Este libro de juegos permite transmitir de manera amena y divertida vocabulario, características y conceptos biológicos vinculados a los bivalvos dulceacuícolas, especies con las cuales, por su escaso carisma, es difícil establecer empatía.



V CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA

"Dr. Gabriel Skuk Sugliano"

Declarado de Interés Nacional por la Presidencia de la República

9 al 14 de diciembre de 2018

Facultad de Ciencias, UdelaR

Montevideo - Uruguay



El caracol terrestre exótico *Rumina decollata* (Gastropoda, Subulinidae) en Uruguay: situación actual, riesgos y oportunidad

Mántaras, S. ⁽¹⁾; Wlodek, S. ^(2,4,5); Serra, W.S. ^(2,3,4); Castro, O.F. ⁽⁴⁾ & F. Scarabino, F. ^(2,3,4,5)

- (1) Liceo N°20, Montevideo, Uruguay. ciencia20@gmail.com
- (2) Centro Universitario Regional del Este-Sede Rocha, UdelaR
- (3) Museo Nacional de Historia Natural
- (4) InvBiota
- (5) Sociedad Malacológica del Uruguay
- (6) Facultad de Veterinaria, UdelaR

Rumina decollata es originaria del Sur europeo y Norte africano, introducida intencionalmente en buena parte de su distribución actual como controladores biológicos dada su dieta omnívora que incluye huevos y juveniles de gasterópodos plaga. Esta distribución incluye Europa del Norte, América del Sur y del Norte y Asia. Su introducción en Uruguay (1990), posterior a la efectuada en Argentina (1988) fue reportada en 1995. Desde entonces se registró su invasión dentro de Uruguay, no existiendo reportes de la misma. La fácil identificación de *R. decollata* entre otros caracoles de ambientes urbanos permiten el registro por no especialistas. Dado lo eufónico del nombre genérico, proponemos *rumina* como nombre común para esta especie, al menos en forma complementaria a otros utilizados en Argentina (caracol degollado, caracol destructor). Basados en material del Museo Nacional de Historia Natural (Montevideo) y reportes efectuados en redes sociales mapeamos 50 localidades para *rumina* en cinco departamentos de Uruguay, incluyendo fecha de primera captura en: Montevideo (desde 1990, 33 localidades), Salto (2005, 9), Canelones (2010, 5), Rocha (2015, 2) y Soriano (2014, 1). *Rumina* fue encontrada únicamente en ambientes antropizados o muy antropizados, incluyendo principalmente jardines y canteros, formando poblaciones muy densas. Su invasión probablemente se haya dado por traslado de puestas y/o juveniles junto a plantas de jardín así como por introducción directa por su potencial controlador, el cual ha sido recientemente considerado como poco efectivo. Se requieren estudios biológicos y ecológicos sobre *rumina* en Uruguay, dado que se reportó como hospedadora intermediaria de nemátodos parásitos de mascotas. Sus características morfológicas, ecológicas y biológicas indican que es necesario y oportuno involucrar a ciudadanos no especialistas en investigaciones de un ejemplo de especie invasora urbana, pudiendo ser utilizada como especie piloto en ese sentido y en programas de educación. Es fundamental en este contexto promover redes que permitan la comunicación y el trabajo conjunto entre las instituciones científicas y la sociedad en las que están inmersas.



CONGRESO NACIONAL DE
BIOCIENCIAS
2017

Congreso Nacional de Biociencias 2017

XVI Jornadas de la SUB

XVI Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU)

XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (SUM)

10as. Jornadas de la SBBM

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Inmunología (SUI)

V Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG)

IV Jornadas +Biofísica (SBF)

IV Jornadas Programa para la Investigación Biomédica (PROINBIO)

II Encuentro Nacional de Virólogos

I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología (SUMI)

II Jornadas de la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay (ATGC-U)

LIBRO DE RESÚMENES

Primeras evidencias de presencia de *Neorickettsia* en muestras de campo de *Fasciola hepatica* (#0307)

*Ma. Fernanda Dominguez*¹; *Sabina Wlodek*¹;
*Juan Albistur*²; *Peter U. Fischer*²; *Jose Tort*³

¹ - Departamento de genética-Facultad de Medicina -UdelaR. ² - Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, Washington University School of Medicine, -

Resumen:

El impacto de la fasciolosis en la salud animal se asocia a pérdidas económicas importantes (por pérdida de peso, lana, calidad leche, entre otros). Su relevancia en la salud humana es creciente y se ha incorporado a la lista de enfermedades parasitarias desatendidas por la OMS. Sumado a la importancia que presentan este tipo de parasitosis, existen reportes de que algunos trematodos digenéticos, como *Fasciola*, presentan bacterias endosimbióticas del género *Neorickettsia*. Algunas especies de *Neorickettsia*, pueden transmitirse a los huéspedes resultando en enfermedades serias e incluso fatales en mamíferos. Recientemente, mientras estudiábamos su genoma identificamos la presencia de este parásito intracelular en *F. hepatica*, lo que fue confirmado por PCR e inmuno-localización. Un screening por PCR sobre organismos adultos de *F. hepatica* obtenidos a partir infección experimental con metacercarias positivas para *Neorickettsia* detectó la presencia de esta bacteria en algunos de esos organismos, indicando posible transferencia vertical en el ciclo del parásito. Actualmente no se dispone de información sobre la presencia de la bacteria en infecciones naturales de *F. hepatica*, por lo que realizamos un screening sobre organismos adultos obtenidos de infecciones naturales de *F. hepatica* distribuidos en diferentes puntos del país. Identificamos por PCR y secuenciación la presencia de la bacteria en varios aislados de distinta localización, sugiriendo que esta es una presencia esporádica pero no infrecuente en nuestros campos. Claramente tanto la relación de simbiosis entre *F. hepatica* y *Neorickettsia*, y la posibilidad de su transmisión al huésped permanecen sin resolver. Investigar estos aspectos es fundamental para determinar si la presencia de *Neorickettsia* en las infecciones de *F. hepatica*, se encuentra vinculada o no a los parámetros de pérdidas económicas.

Caracterización de la crianza de *Lymnaea viatrix* en el laboratorio optimizando la producción de metacercarias y estadios intra-caracol de *Fasciola hepatica*. (#0280)

*Sabina Wlodek*¹; *María Fernanda Dominguez*²;
*Valeria Gayo*²; *José Tort*²

1 - Departamento de Genética, Facultad de Medicina. 2 - División Laboratorios Veterinarios, Ministerio de ganadería, agricultura y pesca.

Resumen:

Fasciola hepatica (Linnaeus, 1758) es un parásito trematodo agente de la Fascioliasis o Distomatosis, una de las parasitosis más importantes entre los animales alimentados de pasturas a nivel mundial, ya que produce grandes pérdidas productivas. *F. hepatica* posee un ciclo biológico heteroxeno con un huésped definitivo mamífero y otro intermedio, moluscos gasterópodos del género *Lymnaea*. Para Uruguay se han descrito dos especies: *Lymnaea columella* (Say, 1817) y *Lymnaea viatrix* (d'Orbigny, 1835), solo se han identificado infecciones naturales en *L. viatrix*. Estos caracoles viven y se desarrollan en aguas poco profundas como orillas de manantiales, tajamares y cañadas de corriente suave. La infección de los caracoles ocurre a partir de miracidios, larvas ciliadas que emergen del huevo. En el caracol ocurre un proceso de amplificación asexual que genera cientos de metacercarias (las formas infectantes del mamífero) a partir de un único miracidio. Nuestro laboratorio busca comprender estos procesos de desarrollo, para lo cual es necesario caracterizar las condiciones óptimas para la cría e infección de caracoles y la obtención de metacercarias y estadios intermedios intra-caracol de *F. hepatica*. Se seleccionaron caracoles juveniles de aproximadamente 0.3 mm de largo, los que se mantuvieron en el laboratorio en dos condiciones, un grupo en barro, y el otro solo en agua mineral. Ambos grupos fueron infectados con 2 a 3 miracidios y mantenidos con lechuga a temperatura constante. Se siguió el desarrollo de la infección con disecciones periódicas, contabilizándose el tiempo hasta la emisión de metacercarias y cantidad de éstas. Se observaron diferencias interesantes, con una buena producción de metacercarias en el grupo de barro y un aumento en la producción de redias en los mantenidos en agua. Lo cual sugiere que algún nutriente presente en el cultivo con barro es esencial para progresar en el ciclo, sugiriendo un switch de desarrollo a investigar.



LIBRO DE RESÚMENES

Segundo Congreso Argentino de Malacología

10 al 12 de agosto de 2016
Ciudad de Mendoza, Argentina

Organizado por la Asociación Argentina de Malacología (ASAM)

CUESTA BASÁLTICA DEL URUGUAY ¿UNA REGIÓN POBRE EN DIVERSIDAD DE BIVALVOS?

S. Wlodek^{1,2}, C. Clavijo^{1,2,3}, S. Serra^{1,2,3} y N. Ríos^{1,3}

1. Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. 2. InBiota, Invertebrados del Uruguay.
3. Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Correo electrónico: wlodek@nmail.com

La cuesta basáltica está formada por un extenso derrame de lava del cretácico que se extiende desde el sur de Brasil hasta el departamento de Río Negro (Uruguay), siendo el basalto el sustrato más extendido en los fondos de los cursos de agua de esta región. Varios autores han señalado la pobre diversidad de bivalvos de esta área en comparación al resto de la cuenca del río Uruguay. Como hipótesis de trabajo se plantea que esta pobre diversidad de bivalvos dulceacuícolas se debe a condiciones adversas para estos moluscos, como sedimento rocoso, agua con escasos minerales y régimen hidrológico extremo. El objetivo de este trabajo es caracterizar las comunidades de bivalvos dulceacuícolas presentes en los cursos de agua de la cuesta basáltica del Uruguay. Para ello se realizaron muestreos en 14 sitios en los departamentos de Artigas, Paysandú y Salto mediante colecta manual, con un esfuerzo de muestreo de una hora hombre por localidad. Los ejemplares fueron medidos (largo total), pesados y posteriormente devueltos al ambiente, conservando algunos ejemplares *voucher* por localidad. Para cada sitio se calcularon los índices de diversidad (Dominancia, Shannon Weaver y Riqueza). También se obtuvieron las relaciones de biomasa y número de individuos entre las diferentes especies. Se registraron 21 especies: cinco pertenecientes a la familia Hyridae, diez a Mycetopodidae, cinco a Cyrenidae y una a Mytilidae. Considerando el total de las localidades, tanto en número de individuos como en biomasa, la especie más abundante fue la invasora *Corbicula fluminea* (Müller, 1774). Si bien la densidad de individuos de las especies nativas es menor a la observada en otras regiones de Uruguay, la diversidad no se puede considerar baja ya que representa el 49 % de las especies de bivalvos dulceacuícolas citadas para Uruguay.



XXIV EBRAM Encontro Brasileiro de Malacologia

II Simpósio Latino-americano de Jovens Taxonomistas
II Simpósio sobre Sistemática e Conservação de Moluscos Límnicos

Rio de Janeiro, 14 a 18 de setembro de 2015



LIVRO DE RESUMOS

Caracterización de las comunidades de bivalvos dulceacuícolas presentes en la región central de Uruguay

Sabina Wlodek^{1,2}, Cristhian Clavijo^{1,2,3} & Néstor Ríos^{1,3}

(1) Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. (2) Invertebrados del Uruguay. (3) Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Contacto: wlodeksabm@gmail.com

El departamento de Durazno (12207 Km²), ubicado en el centro de Uruguay posee una rica red hidrográfica que incluye dos cuencas, la del río Negro y del río Yí, éste último afluente del primero. Estudios previos identificaron como crítica la falta de registros de bivalvos en el departamento de Durazno debido a los escasos muestreos realizados en el mismo. Con el objetivo de caracterizar las comunidades de bivalvos dulceacuícolas del departamento se muestrearon ocho sitios. Los muestreos se realizaron mediante colecta manual con un esfuerzo de muestreo de una hora hombre por localidad. Los ejemplares fueron medidos (largo total), pesados y posteriormente devueltos al ambiente. Ejemplares voucher fueron depositados en el Museo Nacional de Historia Natural (Montevideo). Para cada localidad se calcularon los índices de diversidad (Dominancia, Shannon Weaver, Riqueza, Equidad). También fueron obtenidas las relaciones de biomasa y número de individuos entre las diferentes comunidades teniendo en cuenta la presencia y densidad de *Corbicula fluminea*. Se registraron 15 especies correspondientes a las familias: Hyriidae (*Castalia ambigua*, *Diplodon charruanus*, *D. delodontus*, *D. parallelepipedon* y *D. rhuacoicus*), Mycetopodidae (*Anodontites lucidus*, *A. patagonicus*, *A. trapesialis*, *A. trapezeus*, *Mycetopoda legumen*, *M. siliquosa*, *Monocondylaea corrientesensis*, *M. minuana*) y Cyrenidae (*Corbicula fluminea* y *Cyanocyclus limosa*). Considerando el total de las localidades tanto en número de individuos como en biomasa la especie más abundante fue *C. fluminea* (805 individuos, 6929 g) seguida por *Diplodon charruanus* y *D. delodontus*. Seis especies presentaron menos de 5 individuos y 100g de biomasa total considerándose raras. No se encontraron relaciones significativas entre la presencia de *C. fluminea* y el número de individuos o la biomasa de las especies nativas a nivel de localidad. Nuevos muestreos a nivel de microambiente permitirán analizar el probable impacto de *C. fluminea* sobre las comunidades de bivalvo nativos. La incorporación de datos ambientales (velocidad de corriente, profundidad, porcentaje de materia orgánica en sedimento, pH, distribución de peces hospederos) es fundamental a fin de ampliar el conocimiento de la biología y ecología de las especies.

1 CAM



LIBRO DE RESÚMENES

Primer Congreso Argentino de Malacología

18 al 20 de septiembre de 2013

Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)

La Plata, Argentina

MEJORANDO EL CARISMA DE LOS GASTERÓPODOS A TRAVÉS DEL JUEGO

F. Eugui^{1,2}, C. Clavijo^{1,2,3}, A. Plantz⁴, A. E. Röhrdanz^{1,2}, P. Pintos¹, S. Wlodek^{1,2} y R. Trinchin^{1,2}

1. Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. 2. InvSiota. 3. Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, Uruguay. 4. Southwestern University, USA.

Información de contacto: Fernanda Eugui, mfegui@gmail.com

Actualmente temas como el cambio global, la conservación de especies, la transmisión de enfermedades tropicales y las invasiones biológicas han cobrado gran importancia debido a los efectos que causan sobre los ecosistemas naturales y la humanidad. Esto nos impulsa a informar al público no científico sobre dicha temática, y en particular sobre aquellos organismos que comúnmente son considerados poco carismáticos. En este marco el proyecto AMPLIFIED (Ampullariidae Model using Phylogeography, Laboratory Integration with Field Investigations into Ecology and Diversity), llevado a cabo por investigadores y estudiantes de diversas instituciones de Uruguay, Brasil y Estados Unidos, busca generar información acerca de aspectos de la ecología, taxonomía, y distribución actual y potencial de varias especies de ampulariidos. En este sentido, resulta sumamente relevante difundir la información generada a tomadores de decisión, investigadores y público en general. Con este fin se generó un libro de juegos para niños que incluye crucigramas, laberintos, sopa de letras y actividades como búsqueda de diferencias, unir puntos y un test que permite vincular las características de cada niño con las de varias especies de caracoles. Además se creó un juego de mesa que integra conceptos del ciclo de vida de los ampulariidos. Estas actividades permiten transmitir de manera amena y divertida vocabulario y conceptos biológicos vinculados a estos caracoles. Consideramos que esta es una manera atractiva de elevar el carisma de los moluscos.

DISTRIBUCIÓN DE MYCETOPODIDAE (BIVALVIA, UNIONOIDA) EN LA CUENCA
BAJA DEL RIO URUGUAY

S. Wlodek¹ y C. Clavijo^{1,2}

1. InViota, Uruguay. 2. Museo Nacional de Historia Natural (Montevideo – Uruguay)

Información de contacto: Sabina Wlodek correo electrónico wlodeksabin@gmail.com

El río Uruguay es reconocido a nivel internacional como un hotspot de biodiversidad con un alto grado de endemismo. Su cuenca baja, abarca más de 150.000 km² ocupando parte de los territorios de las provincias de Entre Ríos y Corrientes (Argentina), el estado de Rio Grande do Sul (Brasil) y Uruguay. La fuerte presión de especies de bivalvos invasores, el cambio e intensificación en el uso de tierras y el desarrollo de los centros urbanos e industriales hacen prever una situación crítica para la conservación de las especies de bivalvos de esta región. Con el objetivo de estudiar la distribución de las especies de Mycetopodidae presentes en la cuenca baja del río Uruguay, se revisó la colección de malacología del Museo Nacional de Historia Natural, la que con la reciente incorporación de la colección José Olazarrí actualmente supera los 5.000 lotes de moluscos del área de estudio. Se elaboró una matriz de datos que incluye número de lote, determinación de los ejemplares, localidad con coordenadas geográficas, fecha de colecta y colectores. Las localidades fueron ubicadas con los datos de colecta utilizando software de libre acceso y se realizaron mapas de distribución de cada especie obtenidos utilizando el programa Diva-GIS 7.5.0. Se obtuvieron 935 registros provenientes de cerca de 300 localidades. En total se registraron 16 especies para la cuenca baja del río Uruguay: *Anodontites trapesialis* (Lamarck, 1819), *A. trapezeus* (Spix, 1827), *A. trigonus* (Spix, 1827), *A. tenebricosus* (Lea, 1834), *A. patagonicus* (Lamarck, 1819), *A. ferrarsii* (d'Orbigny, 1835), *A. lucidus* (d'Orbigny, 1835), *A. ensiformis* (Spix, 1827), *Lella bialivilleana* (Lea, 1834), *Monocondylea minuana* (d'Orbigny, 1835), *M. corrientesensis* (d'Orbigny, 1835), *M. paraguayana* (d'Orbigny, 1835), *Mycetopoda legumen* (Martens, 1888), *M. silquosa* (Spix, 1827), *M. soleniformis* (d'Orbigny, 1835) y *Fossula fossiculifera* (d'Orbigny, 1835). La comparación entre registros históricos y recientes muestra un detrimento en la riqueza de especies en varias localidades, así como la restricción en la distribución de varias especies. El conocimiento de la distribución de las especies de Mycetopodidae nos permite establecer relaciones ecológicas y co-ocurrencia de especies, reconocer las cuencas con escaso número de muestreos contribuyendo a orientar futuros muestreos. A su vez esta información es fundamental para identificar hotspots y zonas de prioridad para la conservación.